INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mgr. Jana Juránková, Mgr. Leona Šponarová, Mgr. Jiří Švanda

FINANČNÍ GRAMOTNOST A EKOLOGICKÁ VÝCHOVA V MATEMATICE

2. – 6. ROČNÍK

ZŠ praktická a ZŠ speciální Králíky 2012

OBSAH

2. ročník 2
Peníze 2
Nakupujeme 3
Šetříme 4
Ekologie 6
Zábavné počítání 7
3. ročník 9
Peníze 9
Nakupujeme 10
Šetříme 12
Ekologie 15
Zábavné počítání 17
4. ročník 18
Peníze 18
Nakupujeme 19
Šetříme 21
Ekologie 24
Zábavné počítání 26
5. ročník 28
Peníze 28
Nakupujeme 29
Šetříme 31
Ekologie 33
Zábavné počítání 36
6. ročník 37
Peníze 37
Nakupujeme 38
Šetříme 41
Ekologie 43
Zábavné počítání 45
Zdroje 47

Výukový materiál vznikl v rámci projektu Škola plná života, reg. č. CZ.1.07/1.2.13/03.0003.

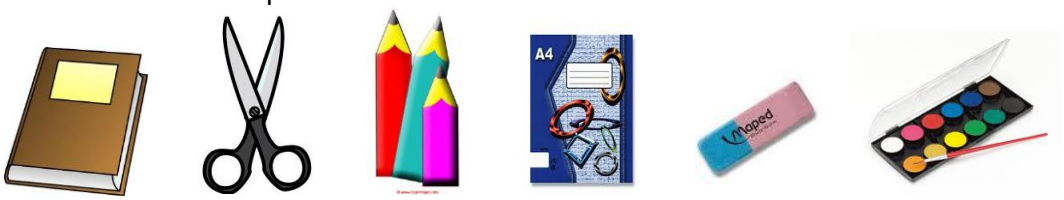
2. ročník

Peníze

1. Ota má narozeniny. Od babičky dostal 5 Kč a od dědečka dostal také 5 Kč. Kolik korun dostal Ota od prarodičů k narozeninám?

2. Míla má 10 Kč. V obchodě si chce koupit míček. Míček stojí 8 Kč. Kolik korun zbyde Míle po nákupu míčku?

3. Lída jde nakupovat. Má v peněžence 7 Kč. Prohlédni si zboží v obchodě a zjisti jeho hodnotu. Jmenuj zboží, které si Lída může koupit. Na které zboží má Lída málo peněz – které si nemůže koupit?



10Kč 5Kč 4Kč 3Kč 2Kč 8Kč

4. Ota, Ruda a Eva počítají, kolik mají korun v pokladničce. Počítej s nimi. Řekni, kdo má nejvíc korun? Kdo má nejméně korun? Kdo má nejvíc mincí?

Ruda: ① ① ② ⑤

Eva: ⑩

Ota: ⑤ ① ① ① ① ①

5. Ema si koupila pero a tužku. V obchodě zaplatila 8 Kč. Tužka stála 3 Kč. Kolik korun stálo pero?

6. Pepa si chce koupit zmrzlinu. Velký kopeček zmrzliny stojí 9 Kč a malý 5 Kč. Pepa má 10 Kč. Kolik zmrzliny si může koupit?

7. Jeden sešit stojí 2 Kč. Kolik korun zaplatíš za 2, 3, 4, 5 sešitů? Vyjmenuj.

8. Ema pomáhá mamince nakupovat. Koupí v obchodě 1 chléb a 2 rohlíky. Prohlédni si zboží v obchodě a vypočítej, kolik korun Ema zaplatí.

5Kč 2Kč

9. Kája dojíždí do školy autobusem. Jedna cesta stojí Káju 4 Kč. Kolik korun zaplatí Kája za cestu do školy a zpět?

10. Do města přijel kolotoč. Jedna jízda na kolotoči stojí 2 Kč. Kolikrát se může Dana svézt, když dostala od tatínka 10 Kč? Odečítej každou Daninu jízdu.

Nakupujeme

1. Babička si koupila cibulky tulipánů. Červený tulipán stál 5 Kč a bílý tulipán stál 3 Kč. Kolik korun babička zaplatila za cibulky tulipánů celkem? O kolik Kč byl bílý tulipán levnější než červený tulipán?

2. Toník dostal od strýčka 3 Kč za pomoc při práci na zahradě a od tety 6 Kč za utírání nádobí. Kolik korun dostal Toník celkem?

3. František si koupil gumu za 2 Kč a nové pero za 8 Kč. Kolik korun zaplatil za celý nákup? O kolik korun byla guma levnější než pero?

4. Žaneta má v peněžence mince. Dvě koruny, jednu pětikorunu a jednu dvoukorunu. Kolik korun má dohromady?

5. Lístek na koupaliště stojí 4 Kč. Kolik korun zaplatí Matěj za sebe a svého kamaráda Radka dohromady?

6. Monika si koupila ke svačině rohlík za 2 Kč a jogurt za 6 Kč. Kolik korun zaplatila celkem za svačinu? Byl levnější rohlík nebo jogurt? O kolik Kč?

7. Zdenka si koupila nový prstýnek za 6 Kč a náušnice za 3 Kč. Kolik korun zaplatila za šperky celkem?

8. Milan má 10 Kč. Chce si koupit švihadlo, které stojí 6 Kč. Kolik korun mu po nákupu zbyde? Mohl by si za zbytek peněz koupit žvýkačku, která stojí 2 Kč?

9. Věrka koupila mamince květiny za 8 Kč. Kolik korun jí zbylo z 10 Kč?

10. Eva si koupila dva koláče. Jeden koláč stojí 3 Kč. Kolik korun zaplatila celkem? Kolik korun by zaplatila, kdyby si koupila tři koláče?

11. Maruška má v pokladničce 7 Kč. Kolik korun jí zbyde po nákupu panenky za 5 Kč?

12. Adéla dostala 5 Kč od maminky a 4 Kč od babičky. Může si koupit notýsek za 10 Kč? Kolik korun jí zbyde nebo kolik korun si ještě musí ušetřit?

13. Vašík si koupil lízátko za 3 Kč. Platil desetikorunou. Kolik korun mu vrátí paní prodavačka?

14. Kristýna si koupila žvýkačku za 2 Kč a perník za 7 Kč. Platila desetikorunou. Kolik korun jí vrátí paní prodavačka?

15. Patrik si chce koupit časopis, který stojí 8 Kč. Kolik korun mu vrátí paní prodavačka, když bude platit desetikorunou?

16. Ivan si koupil míč za 8 Kč. Standův míč stál 5 Kč. Čí nákup byl levnější a o kolik korun?

17. David nakupoval v zelenině. Koupil mrkev za 5 Kč a petržel za 3 Kč. Kolik korun zaplatil za nákup?

18. Denisa koupila mouku za 5 Kč a cukr také za 5 Kč. Kolik korun zaplatila celkem za nákup?

19. V obchodě mají malinové bonbóny. Jeden bonbón stojí 2 Kč. Kolik bonbónů si koupí Jára, když má v peněžence 6 Kč?

20. Simona má v peněžence 3 Kč a v pokladničce 7 Kč. Může si koupit časopis, který stojí 10 Kč?

21. Babička koupila vnoučatům nanuky. Jeden nanuk stojí 2 Kč a babička zaplatila 8 Kč. Kolika dětem babička koupila nanuky?

22. Michal má 5 Kč, Terezka má 2 Kč. Mohou si koupit sáček bonbónů, který stojí 6 Kč? Kolik korun jim zbyde nebo kolik korun si ještě musí ušetřit?

Šetříme

1. Marcela si ušetřila celkem 10 Kč. 5 Kč dostala od babičky. Kolik korun dostala jako kapesné od maminky?

2. V cukrárně mají zmrzlinu za 8 korun. Nanuk je o 2 koruny levnější. Kolik korun stojí nanuk?

3. Tatínek si kupuje každý den noviny za 10 Kč. Maminčin časopis je o 3 koruny levnější. Kolik korun stojí maminčin časopis?

4. Marek, Mikuláš, Honzík a Otík si koupili autíčko. Kolik zbylo chlapcům korun, když každý platil desetikorunou? Jmenuj, čí autíčko je nejlevnější a čí je nejdražší.

Marek	Mikuláš	Honzík	Otík
6 Kč	8 Kč	10 Kč	5 Kč

5. Děvčata si šetřila svoje kapesné. Jmenuj, která má nejvíce a nejméně korun.

Marcela: 5 Kč, 2 Kč, 2 Kč, 1 Kč

Sabina: 1 Kč, 1 Kč, 1 Kč, 1 Kč, 1 Kč, 1 Kč

Sárka: 2 Kč, 1 Kč

Eliška: 2 Kč, 2 Kč, 2 Kč, 2 Kč

6. Na náměstí jsou dvě prodejny ovoce a zeleniny. Jdu si koupit:

U Nováků		Procházkovi
3 Kč		5 Kč
4 Kč		2 Kč
3 Kč		3 Kč
10 Kč		10 Kč
3 Kč		4 Kč
8 Kč		7 Kč
5 Kč		6 Kč

a) banány a jablka
b) jahody
c) papriky a pomeranče
d) hrušky a květák
e) pomeranč a jablka
f) hrušky a jablka
g) pomeranče a hrušky

Ve kterém obchodě bude nákup levnější? O kolik korun?

7. Miluška dojíždí do školy. Může jezdit vlakem nebo autobusem. Cesta autobusem stojí 8 Kč, cesta vlakem stojí 6 Kč. Kolik korun ušetří, když pojede vlakem?

8. Maminka koupila v krámku na náměstí 1 kilogram mrkve za 5 Kč. V obchodě v Dolní ulici mají 1 kilogram mrkve za 8 Kč. Ve kterém obchodě mají mrkev dražší? O kolik korun?

9. Alenka si koupila školní sešit za 4 koruny. Ilona si koupila také sešit. Její sešit je z recyklovaného papíru a stojí o 1 Kč méně než sešit Alenky. Kolik korun stojí Ilonin recyklovaný sešit? Kolik sešitů si může každá z dívek koupit, když každá má 10 Kč?

10. Kolik korun si ušetříš za týden, když si každý den ušetříš 1 Kč?

11. Veronika myje nádobí v uzavřeném dřezu a spotřebuje jen 2 l vody. Nikolka umývá nádobí pod tekoucí vodou a spotřebuje 8 l vody. O kolik litrů vody spotřebuje Nikolka na mytí nádobí více než Veronika?

12. Levnější tužka stála 5 Kč, dražší tužka stála 9 Kč. Olga si koupila levnější tužku. Kolik korun ušetřila?

Ekologie

1. Pavel zasadil 5 stromků. Lída zasadila o 3 stromky více než Pavel. Kolik stromků zasadila Lída?

2. Žáci druhé třídy vypleli 2 záhony mrkve. Žáci třetí třídy vypleli o 3 záhony mrkve více. Kolik vypleli třeťáci záhonů? Kolik záhonů vyplely obě třídy dohromady?

3. Ke krmítku za oknem přilétali ptáci - vždy 4 sýkorky a 5 vrabců. Kolik ptáků přilétalo ke krmítku?

4. Děti soutěžily ve sběru sušené pomerančové kůry. Chlapci přinesli 3 kg kůry a děvčata 4 kg kůry. Kolik kilogramů kůry děti nasbíraly celkem? Kdo nasbíral kůry méně – chlapci nebo dívky? O kolik kg nasbírali méně chlapci než dívky?

5. 6 chlapců a 3 děvčata hrabali listí. Kolik dětí hrabalo listí?

6. Děti viděly u krmelce 4 srny a 2 srnce. Kolik zvířat viděly u krmelce?

7. Děti přinesly zvířatům ke krmelci přilepšení. Přinesly 4 kilogramy kaštanů a 6 kilogramů žaludů. Kolik kilogramů celkem přinesly děti ke krmelci?

8. Babička vyrábí domácí sirup. Vyrobila 6 litrů malinového a 3 litry jahodového sirupu. Kolik litrů sirupu vyrobila babička celkem?

9. Žáci 2. a 3. ročníku soutěžili ve sběru lesních plodů. Druháci nasbírali 9 kg. Třeťáci nasbírali o 5 kg méně. Kolik lesních plodů nasbírali třeťáci?

10. Pepík a Kája sbírali borůvky na koláč. Pepík nasbíral 2 litry a Kája nasbíral o 3 litry více. Kolik borůvek nasbíral Kája? Kolik nasbírali oba chlapci dohromady?

11. Eva a Ema sbírají starý papír. Eva sebrala 4 kg papíru, Ema sebrala o 2 kg papíru více. Kolik kg starého papíru sebrala Ema? Kolik kg sebrala děvčata dohromady?

12. Děti z kroužku Mladí ochránci přírody se rozhodly, že o víkendu vyčistí břehy potoka od nečistot. Začaly pracovat hned v pátek po škole a vyčistily 2 metry. V sobotu vyčistily 3 metry potoka a v neděli 4 metry. Kolik metrů potoka vyčistily děti za celý víkend celkem?

13. Chlapci se rozhodli, že v zimě vyrobí budky pro ptáčky. V prosinci vyrobili 4 budky, v lednu vyrobili 2 budky a únoru opět 4 budky. Kolik budek vyrobili celkem?

14. Děti s babičkou se vydaly na výlet. Dopoledne ušly 5 km, po obědě 2 km a večer ještě další 3 km. Kolik kilometrů ušly děti s babičkou za celý den? Ve které části dne ušly děti delší trasu? Do oběda nebo po obědě?

15. V rodinném domě bydlí rodiče a děti v podkroví a prarodiče v přízemí. Všichni v domě třídí plasty. Rodiče s dětmi vytřídí 5 kg plastů za týden a prarodiče o 4 kg plastů méně. Kolik plastů vytřídí prarodiče? Kolik kg plastů vytřídí obě rodiny v domě za týden?

16. Děti vyráběly v kroužku bylinková mýdla. Vyrobily celkem 8 mýdel. 4 mýdla byla levandulová. Kolik mýdel bylo mátových?

17. Děti tábořily v lese. Postavily si 9 stanů. Děvčata bydlela ve 3 stanech. V kolika stanech bydleli chlapci?

18. Aneta chová akvarijní rybičky – skaláry a neonky. V akváriu má 10 rybiček, z toho jsou 4 skaláry. Kolik má neonek?

Zábavné počítání

1. Polož si na lavic 5 (modifikujeme podle znalosti čísel 5 - 10) různých předmětů, které najdeš ve svém okolí. Vyjmenuj řadu od prvního do posledního. Který předmět je první? Který je poslední? Který předmět leží hned za prvním, Který leží hned před třetím?

2. Polož si na lavici 10 kostek. Rozlož je na 2 hromádky. Urči, kde je více, méně, nebo stejně.

3. Vylušti hádanky.
   a) Kolik nohou mají dohromady dvě slepice?
   b) Kolik nohou mají dvě slepice a jeden kohout?
   c) Kolik nohou mají dohromady dva kohouti, jedna slepice a jeden pes?
   d) Kolik nohou mají dohromady jedna slepice, jeden kohout, jeden pes a jedna žížala?

4. Vezmi si do ruky kostičky. Polož na lavici 4 kostičky. Uber z nich 2 kostičky. Přidej 3 kostičky. Kolik máš na lavici kostiček? Dej podobný úkol svému spolužákovi a střídej se v přidávání a ubírání s ním.

5. Spočítej, kolik máte ve třídě oken, a napiš na tabuli číslo o 2 větší.

6. Spočítej, kolik máte ve třídě květin, a napiš na tabuli číslo o 3 menší.

7. Hádanky:
   a) Mám 4 míčky. Když ti jeden dám, kolik budu mít?
   b) Mám 6 míčků. Když mi 2 vezmeš, kolik mi zbude?
   c) Mám 3 míčky. Přidáš mi 5 míčků. Kolik mám teď míčků?

8. Předveď spolužákům, jak umíš skákat snožmo. Zeptej se jich, jestli správně počítali, kolikrát jsi vyskočil.

9. Rozhlédni se po svém okolí a zkus najít ve třídě předměty, které mají tvar čtverce, obdélníku, kruhu a trojúhelníku. Jestli najdeš malé tvary, zvedni je, pojmenuj a ukaž ostatním. K velkým tvarům dojdi, pojmenuj je a ukaž je rukou.

10. Spočítej správně:
    a) Kolik nosů mají tvoji 3 spolužáci?
    b) Kolik uší mají tvoji 4 spolužáci?
    c) Kolik rukou mají tvoji 3 spolužáci?
    d) Kolik rukou a nohou mají tvoji 2 spolužáci?

11. Spočítej si prsty na ruce. Polož na lavici stejný počet kostiček. Polož na lavici o 2 kostičky méně. Kolik leží na lavici kostiček? Polož na lavici o 3 kostičky více. Kolik leží na lavici kostiček?

12. Ukaž spolužákovi několik prstů na rukou a urči, o kolik více nebo méně musí ukázat prstů on.

13. Tajenka
    Po vyluštění tajenky se dozvíš, co se taky může vyklubat z vejce. U každého příkladu je písmenko. Napiš písmenko do políčka pod správný výsledek. Tajenku můžeš nakreslit.

1 + 1 = D
3 + 2 = E
7 - 4 = K
2 + 2 = R
6 + 2 = Č
5 - 4 = Á

2	4	1	8	5	3

3. ročník

Peníze

1. Vendulka si šetří na knížku. V pokladničce má 2 pětikoruny a 3 dvoukoruny. Namaluj všechny mince z pokladničky. Kolik korun si Vendulka zatím našetřila?

2. Mirek si koupil dva míčky. Velký míček stál 10 Kč a malý míček stál 6 Kč. Kolik korun Mirek zaplatil?

3. Petr koupil babičce k narozeninám květiny. Růže stála 12 Kč, tulipán stál 4 Kč. Kolik korun Petr zaplatil za květiny, když koupil 1 růži a 2 tulipány?

4. Štěpán pomáhá koupit tatínkovi nářadí. Na nákup má 20 Kč. Prohlédni si zboží v obchodě a jmenuj, které nářadí Štěpán může koupit a kolik korun mu z nákupu zbyde.

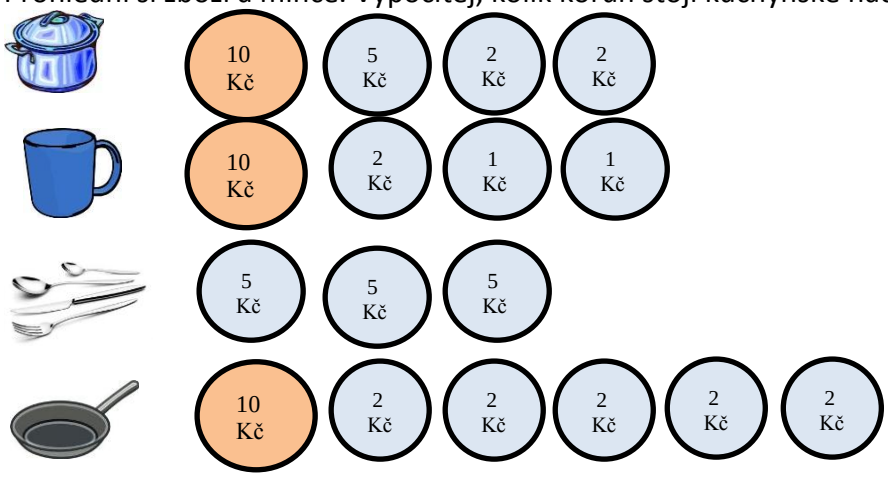
15Kč 12Kč 19Kč 20Kč 14Kč

5. Martina dostává každý týden kapesné 5 Kč. Řekni, kolik korun si Martina ušetří za 2, 3 a 4 týdny.

6. Martina dostává každý týden kapesné 5 Kč. Ze svého kapesného si chce koupit časopis. Časopis stojí 15 Kč. Kolik týdnů si Martina musí šetřit na časopis?

7. Nový míček na tenis stojí 12 Kč. Míček na stolní tenis je levnější o 6 Kč. Kolik korun stojí míček na stolní tenis? Kolik Kč zaplatíme za oba míčky?

8. Prohlédni si zboží a mince. Vypočítej, kolik korun stojí kuchyňské náčiní:



9. Malý Pepíček dostal od příbuzných několik mincí. Od dědy 2 dvoukoruny, od babičky 2 koruny a od strýčka 1 desetikorunu. Kolik měl Pepíček mincí? Kolik měl korun?

10. Michal má ušetřeno 10 Kč. Od babičky dostal 6 Kč. Může si koupit autíčko, které stojí 14 Kč? Kolik korun mu zbyde nebo kolik korun si musí ještě našetřit?

11. Pavel dostal peníze za pomoc při domácích pracích. Za vynesení koše 4 Kč, za posekání trávy 10 Kč, za zametení chodníku 6 Kč. Kolik korun dostal Pavel celkem?

Nakupujeme

1. Pepíček si koupil tatranku za 7 Kč a čokoládu za 12 Kč. Kolik korun musel zaplatit?

2. Anička si koupila 4 koblihy, každá stála 4 Kč. Kolik korun zaplatila celkem?

3. Robin si koupil do školy nový penál za 18 Kč a obyčejnou tužku za 2 Kč. Kolik korun zaplatil?

4. Lístek na koupaliště stojí 9 Kč. Kolik korun zaplatí Karel za sebe a svého kamaráda Radka dohromady?

5. Maruška si koupila dvě plyšové hračky. Myšku za 12 Kč a medvídka za 7 Kč. Kolik korun musela zaplatit?

6. Maminka řekla Kristýnce, aby koupila brambory za 13 Kč. Kristýnka si k tomu koupila ještě jablko za 6 Kč. Kolik korun stál nákup celkem?

7. Martina měla chuť na žvýkačky. Koupila si 6 žvýkaček. Každá stála 2 Kč. Kolik Martina utratila korun?

8. Lada měla u sebe 20 Kč. Čokoláda, kterou Lada koupila, stála 19 Kč . Kolik korun Ladě zbylo?

9. Věra koupila mamince květinu k narozeninám, která stála 15 Kč. Zabalení stálo 3 Kč. Kolik korun zbylo Věře z dvacetikoruny?

10. David měl v peněžence 15 Kč. Koupil si čokoládu za 10 Kč a sušenku za 4 Kč. Kolik korun má David nyní?

11. Michal má pět kamarádů. Pro každého z nich i pro sebe koupil lízátko za 2 Kč. Kolik peněz utratil?

12. Anežka si ke svačině koupila 3 rohlíky. Každý rohlík stál 2 Kč. K rohlíkům si koupila salám za 10 Kč. Kolik korun stála svačina?

13. Maminka dovolila Barboře utratit 15 Kč. Kolik lízátek po třech korunách si Barbora mohla koupit?

14. Mirka si v obchodě koupila tři sušenky. První stála 8 Kč, druhá 5 Kč a třetí 4 Kč. Kolik korun Mirka utratila celkem?

15. Jakub dostal za úkol nakoupit pečivo. Koupil 1 chléb za 11 Kč, dva rohlíky (jeden rohlík stál 2 Kč) a 1 bagetu za 4 Kč. Kolik korun zaplatil za celý nákup?

16. Pavel koupil pro své tři kamarády dárky. Koupil píšťalku za 6 Kč, kuličky za 7 Kč a bublifuk za 5 Kč. Kolik korun stály dárky pro kamarády celkem?

17. Tomáš dostal od dědečka 20 Kč na nákup. Měl koupit mrkev a zelí a zbytek peněz si mohl nechat. Mrkev stála 6 Kč, zelí 9 Kč. Kolik korun zbylo Tomášovi?

18. Martin, Petr a Jarmila si koupili pomerančovou limonádu. Každý z kamarádů zaplatil 5 Kč. Kolik korun stála limonáda dohromady?

19. Jitka a Jiřina si nakoupily potřeby do školy. Jitka si koupila gumu za 3 Kč, pravítko za 8 Kč a tužku za 5 Kč. Jiřina si koupila fixy za 9 Kč, gumu za 3 Kč a pero za 6 Kč. Kolik korun stál nákup Jitku a kolik Jiřinu? Která z děvčat měla nákup levnější? Které z uvedených potřeb do školy by sis koupil/a ty, kdybys měl/a 20 Kč? Kolik korun by ti zůstalo?

20. Matěj se připravuje na výlet. Koupil si novou baterku a mapu. Baterka stála 12 Kč a mapa 7 Kč. Kolik korun zaplatil za potřeby na výlet?

21. Toník dostal za úkol nakoupit mrkev a brambory. Maminka mu dala na nákup 20 Kč. Brambory stojí 4 Kč za kilogram a mrkev stojí 3 Kč za kilogram. Kolik kilogramů brambor a mrkve může Toník koupit? Uveď různé možnosti.

22. Lukáš a Mirek dostávají týdně kapesné 20 Kč. Lukáš si koupil časopis za 7 Kč a notýsek za 6 Kč. Mirek si koupil sešit za 9 Kč a propisku za 7 Kč. Kolik korun zbylo chlapcům po nákupu? Čí nákup byl levnější a o kolik?

23. Soňa má doma křečka. Kupuje pro něj granule a stelivo. Granule stojí 14 Kč a stelivo 5 Kč. Kolik korun Soňa zaplatí dohromady? Kolik ušetří z 20 Kč kapesného?

24. Pavlína a Zdenka si koupily zmrzlinu. Pavlína si koupila velkou porci za 7 Kč a Zdenka malou za 5 Kč. Kolik korun zaplatila děvčata dohromady za zmrzlinu? Kolik korun jim zůstalo z 20 Kč?

25. Eva dostala za úkol koupit mýdlo. Obyčejné mýdlo stojí 8 Kč a tekuté mýdlo stojí 12 Kč. O kolik korun je tekuté mýdlo dražší? Může koupit obě mýdla, když od maminky dostala na nákup 20 Kč?

26. Jirka nakupuje dárky na Vánoce. Mamince koupil obrázek za 11 Kč a tatínkovi nožík za 8 Kč. Kolik korun zaplatil za vánoční dárky celkem?

27. Vašek pomáhá dědovi natírat nový nábytek. Na práci si koupil 3 štětce. První štětec stál 7 Kč, druhý stál 6 Kč a třetí jen 4 Kč. Kolik korun stály štětce dohromady?

28. Láďa a Milan jezdí rádi na kole. Milanovi praskla duše a musel si koupit novou. Nová duše stála 13 Kč. Kolik korun zbylo Milanovi z 20 Kč kapesného?
Láďa si duši opravil, oprava ho stála 6 Kč. Kolik korun si Láďa ušetřil z 20 Kč kapesného? O kolik je oprava levnější než koupě nové duše?

29. Tomáš pomáhá dědovi natírat zahradní stůl. Nemohou se dohodnout, jestli koupí barvu nebo lak. Dohodli se, že rozhodne cena. Barva stojí 18 Kč a lak stojí 16 Kč. Který nákup bude levnější a o kolik korun?

30. Jára rád mlsá. Od babičky dostal 20 Kč. Koupil si za 5 Kč tatranku, za 3 Kč žvýkačku, za 6 Kč perník, za 4 Kč nanuk a za 3 Kč lízátko. Kolik korun bude stát Járu nákup? Stačí mu peníze od babičky? Co musí udělat?

31. Bohunka pomáhala babičce trhat ovoce. Natrhala 3 kg rybízu a 3 kg angreštu. Ovoce prodala. Kolik korun si vydělala, když rybíz vykupují za 3 Kč za kg a angrešt vykupují za 2 Kč za kg?

32. Adéla dostala 12 Kč od maminky a 6 Kč od babičky. Může si koupit notýsek za 15 Kč? Kolik korun jí zbude nebo kolik korun si ještě musí ušetřit?

33. Patrik si chce koupit časopis, který stojí 17 Kč. Kolik korun mu vrátí paní prodavačka, když bude platit dvacetikorunou?

34. Patrik si koupil míč za 17 Kč. Lukášův míč stál 12 Kč. Čí nákup byl levnější a o kolik korun?

Šetříme

1. Žáci 3. třídy se rozhodli, že si sběrem starého papíru našetří 20 Kč. Kolik musí nasbírat kilogramů, když za jeden kilogram starého papíru dostanou ve sběrně 2 Kč?

2. Pavel si ušetřil z kapesného a koupil si časopis za 15 Kč. Kolik týdnů na časopis šetřil, když dostává každý týden 5 Kč?

3. Karolína nakoupila ovoce a zeleninu. Koupila mrkev za 3 Kč, kapustu za 5 Kč a cibuli za 7 Kč. Kolik korun za nákup zaplatila? Kolik ušetřila z 20 Kč, které dostala od maminky na nákup?

4. Šárka a Petra si šetří kapesné. Šárka má 9 Kč a každý týden dostane 5 Kč kapesného. Petra má 12 Kč a každý týden dostane 3 Kč kapesného. Kolik korun si ušetří Šárka i Petra za 2 týdny? Která z děvčat bude mít za dva týdny ušetřeno více korun?

5. Blanka si šetří na koupi nového časopisu o koních. Časopis stojí 20 Kč. Kolik korun si Blanka musí ještě ušetřit, když má v pokladničce 9 Kč?

6. Matouš si šetří na nový míč. Každý týden si ušetří 2 Kč z kapesného. Kolik týdnů si bude šetřit, když míč stojí 16 Kč?

7. Patrik si chce koupit nový kamion. V pokladničce má 9 Kč. Kolik korun si musí ještě ušetřit, když kamion stojí 15 Kč?

8. Michal, Ríša, Igor a Ondra si koupili nové plyšové hračky. Jmenuj, kolik korun ušetřili z nákupů, když platili dvacetikorunou. Jmenuj, čí hračka je nejlevnější a čí nejdražší.

Michal	Ríša	Igor	Ondra
16 Kč	19 Kč	14 kč	18 Kč

9. Josífek si ušetřil 17 Kč. Může si koupit 2 sešitky, když jeden sešitek stojí 7 Kč? Kolik korun mu zůstane?

10. Láďa má v pokladničce 16 Kč. Jmenuj věci, které si může koupit a kolik mu ještě zbyde korun z nákupu. Jmenuj věci, které si koupit nemůže a kolik korun si musí ještě ušetřit, aby si je mohl koupit.

14 Kč	18 Kč	12 Kč	20 Kč	11 Kč	13 Kč	17 Kč	15 Kč

11. Jmenuj, kolik stojí:

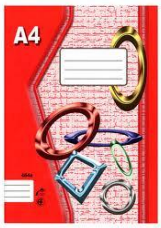
10 Kč | 5 Kč | 1 Kč

20 Kč | 2 Kč | 2 Kč | 2 Kč | 2 Kč

10 Kč | 2 Kč

Které zboží je nejlevnější? Které zboží si můžeš koupit, když máš v peněžence dvacetikorunu? Kolik korun ti zbyde z nákupu?

12. Pepík a Anička si jdou koupit školní potřeby. Na náměstí si je mohou vybrat v různých obchodech.

Papírnictví		Smíšené zboží		Obchod u Ptáčků	
	9 Kč		7 Kč		11 Kč
	2Kč		7 Kč		8 Kč
	5 Kč		8 Kč		6 Kč
	6 Kč		4 Kč		7 Kč
	5 Kč		7 Kč		7 Kč

a) Koupili si sešit a penál. Pepík nakupoval v Papírnictví, Anička u Ptáčků. Kolik zaplatil Pepík a kolik Anička? Kdo zaplatil méně? O kolik Kč?
b) Koupili si pastelky a pero. Pepík ve Smíšeném zboží, Anička v Papírnictví. Kolik zaplatil Pepík a kolik Anička? Kdo zaplatil méně? O kolik Kč?
c) Pepík si koupil v Papírnictví sešit, pero a pastelky, Anička stejný nákup ve Smíšeném zboží. Kolik za svůj nákup zaplatili? Kdo platil více? O kolik Kč?
d) Ve kterém obchodě se více vyplatí nakoupit penál a pero? Kde vyjde nákup nejlevněji?
e) Do kterého obchodu si půjde Anička koupit sešit a pastelky, aby byl nákup nejlevnější?
f) Pepík má 15 Kč. Potřebuje si koupit pero, pastelky a sešit. Napiš, ve kterých obchodech udělá nákup.
g) Anička má 20 Kč. Může si koupit penál, pastelky, pero a gumu? Ve kterých obchodech nakoupí?
h) V každém obchodě mají zboží, které v ostatních obchodech nemají. Najdi toto zboží a vypočítej, kolik za ně zaplatíš dohromady?

13. Tomáš pomáhá o prázdninách dědovi a babičce. Od babičky dostal za pomoc 7 Kč a od dědy 9 Kč. Vystačí mu ušetřené peníze na koupi malého traktůrku, který stojí 18 Kč? Kolik korun mu zbyde nebo kolik korun si ještě musí ušetřit?

14. Jarka si šetří kapesné 4 Kč každý týden. Kolik týdnů si musí šetřit na koupi pastelek za 12 Kč?

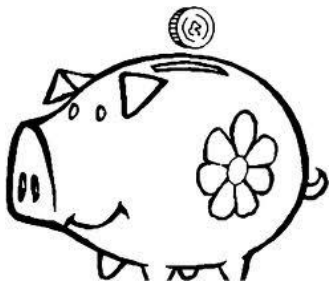
15. Milena si šetří peníze v pokladničce. Od maminky dostala 3 Kč, od tatínka 5 Kč. Z kapesného si už ušetřila 6 Kč. Může si Milena koupit nové švihadlo za 12 Kč? Kolik korun jí zbyde nebo kolik korun si ještě musí ušetřit?

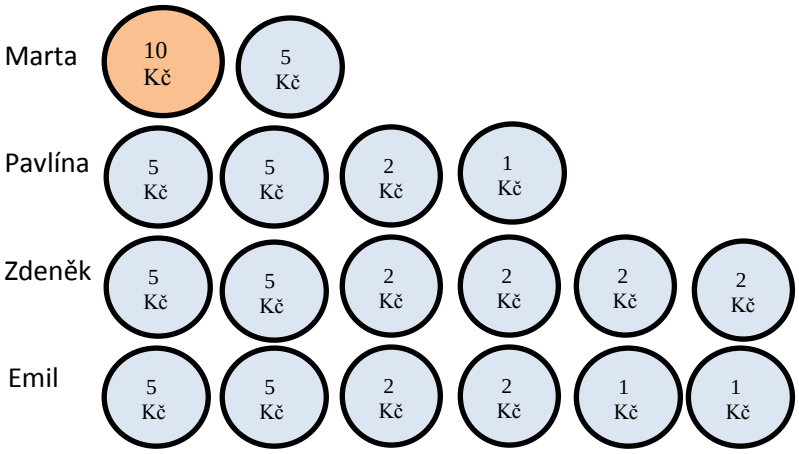
16. Máš v peněžence 13 Kč. Které zboží si můžeš za tyto peníze koupit? Jmenuj:

3 Kč 5 Kč 8 Kč 4 Kč 6 Kč 9 Kč 10 Kč 7 Kč

a) Kolik korun zaplatíš, když si koupíš nanuk a bonbón?
b) Kolik korun zaplatíš, když si koupíš oplatek a žvýkačky?
c) Kolik korun zaplatíš, když si koupíš lízátko a čokoládu?
d) Kolik korun ti ještě schází, když si chceš koupit zmrzlinu a žvýkačky?
e) Kolik korun ti ještě schází, když si chceš koupit sušenku a nanuk?
f) Kolik korun ti ještě schází, když si chceš koupit nanuk a lízátko?

17. Děti si šetřily peníze do pokladniček. Spočítej, kolik korun si našetřily.





Které z dětí má našetřeno nejvíce? Kolik korun chybí každému dítěti ušetřit, aby mělo 20 Kč?

Ekologie

1. Kája si zasadil 20 sazenic salátu, 8 sazenic mu sežrali slimáci. Kolik sazenic salátu mu zbylo?

2. Děti nasbíraly plody pro lesní zvířata. Nasbíraly 10 kg kaštanů, 5 kg žaludů a 3 kg jeřabin. Kolik plodů nasbíraly celkem?

3. Chlapci prořezávali ovocné stromy. Nejdříve prořezali 7 jabloní a potom 8 hrušní. Kolik ovocných stromku prořezali celkem?

4. Žáci praktické školy soutěží ve sběru starého papíru. Druháci sebrali 12 kg a třeťáci sebrali o 8 kg více. Kolik kg starého papíru sebrali třeťáci?

5. Naše škola třídí papír a plasty. Za týden vytřídíme 9 kg plastů a 6 kg papíru. Kolik kilogramů papíru a plastů vytřídíme za týden celkem? O kolik kg vytřídíme méně papíru než plastů?

6. Dědeček pěstuje ve svém skleníku okurky a rajčata. Má 15 keříčků rajčat a 4 sazenice okurek. Kolik rostlin má ve svém skleníku?

7. Dědeček sklidil ze svého skleníku rajčata. Z každého keříku sklidil 2 kg rajčat. Kolik kilogramů sklidil celkem z 5 (3, 7, 9) keříků rajčat?

8. Děti pomáhaly sázet stromky v lese – smrky a borovice. Zasadily celkem 20 stromků, z toho bylo 12 smrků. Kolik zasadily boroviček?

9. K našemu krmítku přilétají hýlové a sýkorky. Celkem přilétá 15 ptáčků, z toho je 7 sýkorek. Kolik hýlů přilétalo ke krmítku?

10. Rodina Novákových si vyrazila na výlet. Tatínek s Petrem si na první křižovatce vybrali cestu značenou modře. Maminka s Pavlem cestu značenou červeně. Modrá cesta měří 13 km a červená cesta měří o 7 km méně. Kolik měří červená cesta? Kolik kilometrů ušla celá rodina celkem?

11. Martin si zasadil 3 sazenice okurek. Z každé rostliny sklidil celkem 5 kg plodů. Kolik kg okurek sklidil ze všech rostlin?

12. Chlapci si na zahradě postavili dřevěné prolézačky. Postavili si celkem 16 prolézaček, z toho 9 prolézaček bylo s lany. Kolik postavili prolézaček bez lan?

13. V naší republice máme celkem 18 území (chráněné krajinné oblasti a národní parky), na kterých žijí nebo rostou chráněné přírodní druhy. Chráněných krajinných oblastí je 14. Kolik je národních parků?

14. Kamila a Denisa sbírají léčivé byliny. Kamila nasbírala 7 kg listů smetanky lékařské. Denisa sbírala listy kopřivy a nasbírala jich o 2 kg méně než Kamila. Kolik kg kopřiv nasbírala Denisa? Kolik kg léčivých bylin nasbírala děvčata dohromady?

15. Maminka si na zahradě založila bylinkový záhon. Na záhonku má celkem 18 keříků bylinek, z toho 9 keříků je trvalých. Kolik bylinek je jednoletých?

16. Na školní zahradě máme 5 ovocných stromů. Z každého stromu jsme sklidili 4 kg ovoce. Kolik kg ovoce jsme sklidili ze všech stromů?

17. U krmelce jsme viděli 20 kusů zvěře. Srnců bylo 12. Kolik bylo ostatních zvířat?

Zábavné počítání

1. Tajenka

Pokud vyluštíš tajenku, objeví se před tebou někdo, kdo plní přání. Nakresli ho do sešitu.

15 + 1 - 8 + 5 + 3 = _____
15 - 3 - 7 + 9 - 2 = _____
18 - 7 - 9 + 6 + 3 = _____
16 + 1 - 8 - 4 +12 = _____

17 = N 12 = Ž 16 = D 11 = I

2. Tajenka ti prozradí, kdo jsi. Nejprve odpověz na otázky, výsledky si zapiš.

Myslím si číslo. Když k němu přičtu 5 a potom odečtu 8, dostanu 10. Jaké číslo jsem si myslel/a? _____
Myslím si číslo. Když od něho odečtu 9 a potom přičtu 5, dostanu 12. Jaké číslo jsem si myslel/a? _____
Myslím si číslo. Když od něho odečtu 7 a potom přičtu 6, dostanu 13. Jaké číslo jsem si myslel/a? _____
Myslím si číslo. Když k němu přičtu 2 a potom odečtu 10, dostanu 9. Jaké číslo jsem si myslel/a? _____
Myslím si číslo. Když k němu přičtu 6 a potom odečtu 9, dostanu 8. Jaké číslo jsem si myslel/a? _____
Myslím si číslo. Když od něho odečtu 7 a potom přičtu 4, dostanu 12. Jaké číslo jsem si myslel/a? _____

13 = O 16 = Á 14 = Č 17 = Ř 11 = P 15 = T

K číslům svých odpovědí přiřaď písmenka. Seřaď je od nejmenšího k největšímu. Tajenku přečti.

3. Řekni, který obrázek patří na místo otazníku:

< > < > < > < > < ? = < > = < > = < > ?
▶ ▼ ▶ ▼ ▶ ▼ ▶ ▼ ? ○ ○ □ ○ ○ □ ○ ○ □ ○ ○ ?
Δ ○ □ Δ ○ □ Δ ○ □ Δ ○? 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 ?

4. Spočítej, kolik máš ve třídě spolužáků? Spočítej, kolik tvých spolužáků má krátké vlasy? Spočítej, kolik tvých spolužáků má hnědé oči?

5. Kolik máš se spolužáky ve třídě dohromady levých rukou? Kolik máte dohromady pravých nohou?

6. Spočítej, kolik je ve třídě dětí? Kolik je chlapců a kolik dívek? O kolik je chlapců méně nebo více než dívek?

7. Spočítej, kolik máš dohromady prstů bez jedné nohy?

8. Když sedíš se svým spolužákem v lavici, spočítej nohy, které jsou na zemi. Kolik jich je dohromady? Kolik je na zemi nohou, pokud sedíš v lavici sám/sama?

4. ročník

Peníze

1. Martin dostal od maminky 50 Kč, od tatínka 40 Kč a od babičky 5 Kč. Kolik korun dostal Martin dohromady? Mohl si za tyto peníze koupit autíčko, které stálo 97 Kč?

2. Klára měla 35 Kč, od tety dostala 20 Kč, od strýce dostala ještě 11 Kč. Kolik korun měla Klára celkem? Stačily jí peníze, aby si koupila náušnice za 62 Kč?

3. Simona měla v pokladničce 43 Kč, Michal měl o 6 Kč více. Kolik korun měl Michal? Kolik korun měli dohromady? Kolik korun každý musí ještě ušetřit, aby měl 90 Kč?

4. Milan měl v peněžence 58 Kč. Jmenuj, které zboží si mohl za tyto peníze koupit:

79 Kč 86 Kč 54 Kč 96 Kč 35 Kč 29 Kč 7 Kč 15 Kč 65 Kč

a) Kolik korun Milan zaplatí, když si koupí nůžky a tužku?
b) Kolik korun Milan zaplatí, když si koupí počítadlo a propisku?
c) Kolik korun Milan zaplatí, když si koupí potápěčské brýle a šipky?
d) Kolik korun Milan zaplatí, když si koupí počítadlo a šipky?
e) Kolik korun Milan zaplatí, když si koupí šipky, nůžky a propisku?
f) Kolik korun Milan zaplatí, když si koupí počítadlo, tužku a propisku?
g) Kolik korun si musí ještě našetřit, aby si mohl koupit činku?
h) Kolik korun si musí ještě našetřit, aby si mohl koupit kopací míč?
i) Kolik korun si musí ještě našetřit, aby si mohl koupit badminton?
j) Kolik korun si musí ještě našetřit, aby si mohl koupit šipky a potápěčské brýle?

5. Děti si šetřily v pokladničce peníze. Spočítej, kolik korun si našetřily:

Jitka: 50 Kč, 20 Kč, 2 Kč, 1 Kč
Petr: 50 Kč, 10 Kč, 5 Kč, 1 Kč, 1 Kč
Pavel: 20 Kč, 20 Kč, 10 Kč, 5 Kč, 2 Kč, 1 Kč, 1 Kč
Adéla: 20 Kč, 20 Kč, 20 Kč, 20 Kč, 10 Kč, 5 Kč, 2 Kč, 2 Kč
Jakub: 50 Kč, 20 Kč, 10 Kč, 5 Kč, 2 Kč, 1 Kč

Které z dětí mělo našetřeno nejvíce korun?

6. Knížka stojí 89 Kč, památníček stojí o 7 Kč méně. Kolik korun stojí památníček? Můžeš si koupit obě dvě věci najednou, když máš 100 Kč?

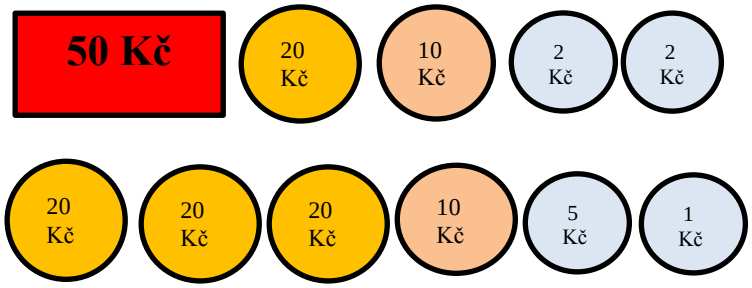
7. Petra má ušetřeno 50 Kč. Chce si koupit čelenku za 62 Kč, kolik korun jí chybí?

   Daniel má ušetřeno 60 Kč. Chce si koupit míč za 76 Kč, kolik korun mu chybí?

   Aneta má ušetřeno 40 Kč. Chce si koupit fixy za 52 Kč, kolik korun jí chybí?

8. Jirka měl našetřeno 42 Kč. Od tety dostal 10 Kč. Kolik korun mu chybí do 60 Kč? Kolik korun musí ještě ušetřit, aby měl 100 Kč?

9. Spočítej, kolik korun stojí šipky, kolik badminton. Co je dražší? O kolik korun?



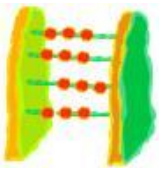
Nakupujeme

1. Marek si koupil nové školní potřeby. Tužka stála 7 Kč, guma 3 Kč, pero 23 Kč, pastelky 54 Kč. Kolik korun zaplatil Marek dohromady? Kolik korun mu ještě zbylo, když mu maminka dala na nákup 100 Kč?

2. Petr si koupil puzzle za 65 Kč. Jirka si koupil puzzle za 87 Kč. O kolik korun je Jirkovo puzzle dražší?

3. Kolik korun stojí?

25 Kč


43 Kč

31 Kč

74 Kč

26 Kč

22 Kč

43 Kč

kružítko + počítadlo
počítadlo + pero
pero + pastelky
štětce + kružítko

kružítko + pero
pastelky + nůžky
nůžky + bloček
bloček + pastelky

pastelky + kružítko
bloček + štětce
štětce + nůžky
počítadlo + nůžky

4. Petra má 45 Kč. Knížka stojí 78 Kč. Kolik korun Petře chybí, aby si mohla knížku koupit?

5. Děti si koupily omalovánku za 13 Kč a pastelky za 34 Kč. Kolik korun zaplatily za zboží celkem? O kolik korun je omalovánka levnější než pastelky? Kolik korun jim zbylo, když platily padesátikorunou?

6. Knížka stojí 89 Kč, památníček stojí o 7 Kč méně. Kolik korun stojí památníček? Můžeš si koupit obě dvě věci najednou, když máš 100 Kč?

7. Máš 50 Kč. Ukaž na školních penězích, kolik korun ti paní prodavačka vrátí při nákupu za:

Vzor:	41 Kč :	5	2	2		44 Kč:
	30 Kč:					35 Kč:
	23 Kč:					16 Kč:

8. Pavel si chtěl koupit míč za 64 Kč. Měl jen 50 Kč. Kolik korun Pavlovi chybělo?

9. Matěj měl 36 Kč. Za 10 Kč si koupil fix. Kolik korun mu ještě zbylo? Kolik korun ještě musí našetřit, aby si mohl koupit pastelky za 76 Kč?

10. Zuzana šla nakupovat vánoční dárky. Měla 100 Kč. Bratrovi koupila míček za 20 Kč. Sestře pokladničku za 40 Kč. Mamince korálky za 30 Kč. Kolik korun Zuzaně zbylo?

11. Jedno lízátko stojí 5 Kč. Kolik lízátek si Klára koupí za 25 Kč? Kolik za 40 Kč, za 50 Kč?

12. Patrik šel na poštu koupit známky, obálky a pohlednice. Za známky zaplatil 40 Kč, za obálky 20 Kč a za pohlednice 36 Kč. Kolik korun Patrik zaplatil? Stačila mu stokoruna? Kolik korun mu ještě zbylo ze stokoruny?

13. Maruška si koupila 8 omalovánek za 72 Kč. Kolik korun stála jedna omalovánka?

14. Renata jde nakupovat do obchodu. Má jednu padesátikorunu, jednu dvacetikorunu, jednu pětikorunu a dvě dvoukoruny. Kolik korun má Renata na nákup? Kolik korun jí zbyde, když za nákup zaplatí 48 Kč?

15. Luděk si chtěl koupit nový míček za 25 Kč. Měl jen 18 Kč. Kolik korun Luďkovi chybělo?

16. Andrea měla 41 Kč. Za 6 Kč si koupila omalovánku. Kolik korun jí zůstalo?

17. Maminka koupila Jardovi auto za 54 Kč, Janě míč za 35 Kč. Kolik korun zaplatila za hračky celkem? O kolik korun bylo auto dražší než míč?

18. Honza šel nakupovat do obchodu s potravinami. Koupil máslo za 30 Kč, mléko za 12 Kč, jogurt za 11 Kč a chléb za 20 Kč. Kolik korun zaplatil Honza u pokladny?

19. Jedno lízátko stojí 5 Kč. Kolik korun zaplatíme za 4 lízátka, za 6, za 8, za 10 lízátek?

20. Jeden metr stuhy stojí 7 Kč. Kolik korun zaplatíme za 3, 5, 7, 9 m?

21. Kšiltovka stojí 80 Kč. Kolik je to dvacetikorun? Jakými jinými platidly napočítáš tuto částku? Ukaž na školních penězích.

22. Tadeáš měl v peněžence 24 Kč. Kolik si za ně mohl koupit nanuků, když jeden stojí 8 Kč?

23. Jana šla nakupovat vánoční dárky. Měla 100 Kč. Bratrovi koupila robota za 25 Kč, sestře plyšáka za 30 Kč, rodičům hrníčky za 40 Kč. Kolik korun Jana zaplatila? Kolik korun jí ještě zůstalo?

24. Růže stojí 31 Kč, lilie 27 Kč. O kolik korun je růže dražší? Může koupit Jarmila obě květiny pro maminku, když má v peněžence 70 Kč? Kolik korun jí ještě zbyde?

25. 1 kg mrkve stojí 9 Kč. Kolik kilogramů mrkve koupí maminka za 36 Kč? Kolik za 54 Kč?

26. Maminka dala Sandře 40 Kč, aby si koupila školní potřeby. Pravítko stojí 13 Kč, tužka 6 Kč, ořezávátko 10 Kč a pero 20 Kč. Kolik korun by Sandra zaplatila celkem? Stačily by jí peníze? Kolik korun jí schází?

27. Radka šla koupit rohlíky a chléb. V marketu by zaplatila 32 Kč, v obchodě na náměstí 38 Kč. O kolik korun je nákup v marketu levnější?

28. Tatínek má 100 Kč. Může si za ně koupit kladívko za 76 Kč a hřebíky za 22 Kč? Kolik korun mu ještě zbyde?

29. Sušenka stojí 6 Kč. Čokoláda je tři krát dražší. Kolik korun stojí čokoláda? Mohu si koupit sušenku i čokoládu, když mám v peněžence 30 Kč? Kolik korun mi zbyde z nákupu?

30. Babička platila za nákup 78 Kč. Paní prodavačce dala u pokladny dvě padesátikoruny. Kolik korun jí paní prodavačka vrátila?

31. Školní fotografie stojí 4 Kč. Kolik korun zaplatíš za 3, 5, 7, 9 fotografií?

32. Lístek na koupaliště stojí 15 Kč. Kolik korun budou stát 2 lístky?

33. Lukáš platil v papírnictví 24 Kč, Miloš 33 Kč. Kolik korun zaplatili oba dohromady? O kolik korun byl Lukášův nákup levnější?

34. Pavel si koupil knížku o robotech za 97 Kč. Ondrova knížka o psech byla o 32 Kč levnější. Kolik korun stála knížka o psech?

Šetříme

1. Honza si ušetřil 45 Kč. Petr si ušetřil 56 Kč. Kdo má ušetřeno více? O kolik korun? Kolik korun ještě každému schází, aby měl 100 Kč?

2. Jana si chce koupit panenku za 95 Kč. Ušetřila si 62 Kč. Kolik korun musí ještě ušetřit?

3. Martin dostává od rodičů kapesné 20 Kč na týden. Kolik korun si Martin našetří za čtrnáct dní, za 4 týdny? Kolik týdnů bude ještě muset šetřit, aby měl celkem 100 Kč?

4. Lenka má ušetřeno 90 Kč. Zdena má o 8 Kč méně. Kolik korun má Zdena ušetřeno?
(Za domácí úkol zjisti, které tři věci by si mohla Zdena za našetřené peníze koupit?)

5. Sada barevných fixů stojí 86 Kč. Adéla má v pokladničce ušetřenu jednu padesátikorunu, jednu dvacetikorunu, dvě desetikoruny, jednu pětikorunu. Stačí Adéle peníze na nákup fixů? Napočítej ze školních peněz.

6. Ivan má 53 Kč. Kolik korun musí ještě ušetřit, aby si mohl koupit auto za 99 Kč?

7. Věra dostala od maminky 30 Kč, od tatínka 30 Kč, od babičky 20 Kč. Bude si je šetřit v pokladničce. Kolik korun si dá do pokladničky celkem? Kolik korun musí ještě ušetřit, aby si koupila panenku za 98 Kč? Šetříš si také v pokladničce?

8. Když si Aleš ušetří ještě 40 Kč, bude mít v pokladničce celkem 100 Kč. Kolik korun má již ušetřeno?

9. Eliška měla našetřeno 78 Kč. V pondělí však utratila 15 Kč za mlsání. Kolik korun jí zůstalo? Může si nyní koupit plyšáka za 68 Kč? Kolik korun si musí ještě znovu ušetřit? Je lepší si šetřit nebo utrácet? Proč?

10. Jakub má ušetřeno v pokladničce 5 desetikorun, 2 dvacetikoruny, 3 dvoukoruny a 2 koruny. Kolik korun má v pokladničce? Může si za ně koupit hokejku za 99 Kč?

11. Martina má ušetřeno 100 Kč. Za tatínkův dárek k narozeninám zaplatila 52 Kč. Kolik korun jí ještě zůstalo?

12. Véna si ušetřil 68 Kč. Kolik korun musí ještě ušetřit, aby si mohl koupit rybářskou síťku za 80 Kč?

13. Kamil chce jet o prázdninách do ZOO. Za měsíc duben si ušetřil 13 Kč, za květen 31 Kč, za červen 25 Kč. Budou mu stačit peníze, když vstupenka stojí 60 Kč?

14. Eva si chce koupit nové švihadlo za 28 Kč. Rozhodla se, že si každý týden ušetří 7 Kč. Za kolik týdnů si Eva může švihadlo koupit?

15. Ruda rozbil ve škole sklo ve dveřích. Oprava stojí 90 Kč. Ruda má ušetřeno v pokladničce 78 Kč. Kolik korun musí ještě Ruda ušetřit, aby mohl opravu zaplatit?

16. Děti by si rády ušetřily peníze. Dozvěděly se, že myslivci vykupují na podzim kaštany. Za 1 kg kaštanů dostanou 7 Kč. Kolik korun dostanou za 5 kg, 7 kg, 9 kg? Kolik kg kaštanů by musely nasbírat, aby měly 70 Kč?

17. Miloš si za měsíc květen a červen ušetřil 62 Kč. Katka si za stejnou dobu ušetřila o 8 Kč méně. Kolik korun si Katka ušetřila?

18. Klára si každý týden spoří do pokladničky 5 Kč. Kolik korun si ušetřila za 3 týdny, za 5, 7, 9 týdnů? Za kolik týdnů si ušetří 50 Kč?

19. Eva si uspořila 54 Kč. Bratr neumí tolik šetřit. Ušetřil si 6 krát méně. Kolik korun si ušetřil bratr? Kolik korun si sourozenci ušetřili dohromady?

20. Petr si chtěl koupit andulku. Rodiče mu řekli, že si na ni musí ušetřit. Začal přes zimu sušit pomerančovou kůru. Za 1 kg dostane 8 Kč. Kolik kilogramů musí usušit, když andulka stojí 64 Kč?

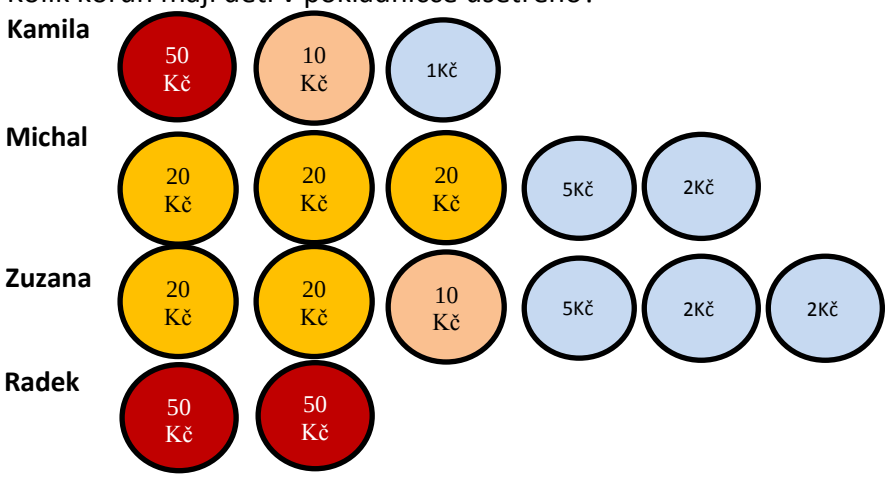
21. Simona si spoří týdně 7 Kč. Kuba si spoří tři krát více. Kolik korun si spoří Kuba? Za kolik týdnů si budou moci koupit pastelky, které stojí 63 Kč?

22. Knížka stojí 81 Kč. Za jak dlouho si může Jeník koupit knížku, když si každý týden uspoří 9 Kč?

23. Karel má ušetřeno 56 Kč, jeho sestra Iva má 27 Kč. Kolik korun mají ušetřeno dohromady? Mohou za ušetřené peníze koupit společný dárek pro rodiče, který stojí 73 Kč?

24. Marek si ušetřil 18 Kč. Chce si koupit samolepky. Jedna samolepka stojí 9 Kč. Kolik samolepek si může Marek koupit?

25. Kolik korun mají děti v pokladničce ušetřeno?



a) Kdo z dětí si ušetřil nejvíce korun? Kdo nejméně?
b) Může si Kamila koupit za ušetřené peníze korálky, které stojí 71 Kč? Kolik korun jí ještě schází?
c) Může si Michal koupit hokejku za 97 Kč? Kolik korun musí ještě ušetřit?
d) Může si Zuzana koupit míč za 37 Kč? Kolik korun jí ještě zbyde?
e) Může si Radek za ušetřené peníze koupit propisovačku za 24 Kč, papírový bloček za 22 Kč a pastelky za 43 Kč?

Ekologie

1. V lékárně prodávali 93 balíčků mátového čaje. 30 balíčků již prodali. Kolik balíčků mátového čaje mají v lékárně nyní? Jaké jiné bylinkové čaje ještě znáš?

2. Smrk vyroste za 1 rok asi 30 cm. Kolik metrů bude měřit smrk za 3 roky?

3. Jirka zasadí za 3 hodiny 18 malých smrčků. Miloš za 3 hodiny zasadí o 5 smrčků více. Kolik smrčků zasadí Miloš? Kolik smrčků zasadí oba dohromady?

4. V malém lesíku roste 98 stromů. 34 stromů napadl kůrovec a lesníci je museli pokácet. Kolik stromů v lesíku zůstalo? Kolik stromů by museli lesníci vysadit, aby jich bylo dohromady 100?

5. V Ústí nad Orlicí je 100 kontejnerů na sklo. Popeláři za dopoledne vyvezli 59 kontejnerů. Kolik kontejnerů jim ještě zbývá odvézt odpoledne, aby byly všechny vyprázdněny?

6. Popeláři z Králík vyvezou na skládku 2 tuny odpadků. Z Ústí nad Orlicí odvezou 14 tun odpadků. Kolikrát budou muset jet popeláři z Králík, aby zvládli vyvézt stejné množství odpadků jako popeláři z Ústí nad Orlicí?

7. Děti z kroužku ochránců přírody našly v lese opuštěná hnízda ptáčků. 2 hnízda od hýla, 4 od kosa a 4 od sýkorky. Kolik hnízd našly celkem? Kolika ptáčkům by zachránily život, kdyby v každém hnízdě byla 2 ptáčata?

8. Tomáš našel 5 stromů napadených lýkožroutem. Ondra našel 4 krát více než Tomáš. Petra našla 3 krát více stromů než Tomáš. Kolik napadených stromů našly děti dohromady?

9. V oboře chovají 36 daňků, jelenů mají o 4 méně. Kolik je v oboře jelenů? Kolik mají daňků a jelenů dohromady?

10. Mezi chráněné druhy ptáků patří čáp. Přilétá k nám začátkem měsíce dubna. Odlétá koncem srpna. Kolik měsíců v České republice čáp pobývá? Víš, jaký pták je chráněný na Králicku?

11. Školáci z našeho městečka se spolu se svými rodiči rozhodli, že budou pomáhat ochráncům přírody při čištění lesa. Pomoci přišlo 46 chlapců, dívek bylo o 30 více a rodičů přišlo o 28 méně, než bylo chlapců. Kolik školáků a rodičů celkem pomáhalo ochráncům přírody při čištění lesa?

12. Kuřák vykouří za den 20 cigaret. Krabička, která obsahuje 20 cigaret, stojí přibližně 40 Kč. Kolik korun ušetří člověk, který nekouří, za 2 dny?

13. Jedna rodina se čtyřmi členy má průměrnou spotřebu vody na mytí nádobí 30 litrů vody denně. Kolik litrů vody spotřebují na mytí nádobí za tři dny? Kolik korun by za tři dny ušetřili, kdyby myli nádobí v myčce, která denně spotřebuje 15 litrů vody?

14. V panelovém domě žije čtyřčlenná rodina. Každý její člen denně vyhodí 1 plastovou láhev od nápoje.
    a) Kolik lahví vyhodí celá rodina za 1 týden?
    b) Kolik lahví vyhodí za 1 týden rodina, která má 5 členů?
    c) Vypočítej, kolik lahví vyhodí obě rodiny dohromady za 1 týden?
    d) Vypočítej, kolik lahví by vyhodila tvoje rodina též za 1 týden?

15. Hádej! Čistička odpadních vod byla v obci postavena 4 roky předtím, než se matka Heleny narodila. Dnes je matce 29 let. Jak dlouho již čistička odpadních vod v obci funguje?

16. Člověk by měl denně vypít asi 2 l tekutin. Kolik litrů tekutin by tak vypil za týden? Odhadni, kolik tekutiny vypiješ ve škole? Kolik vypiješ za celý den?

17. V jednom domě bydlí 3 rodiny. Každá rodina chodí 3 krát za týden nakupovat. Z obchodů si pokaždé přinesou 4 igelitové sáčky nebo tašky. Kolik igelitových sáčků nebo tašek se tak nasbírá v našem domě za týden? Jak tomu předejít?

18. Za jeden balík recyklovaného papíru zaplatíme 82 Kč. Za jeden balík nerecyklovaného papíru zaplatíme 100 Kč. Kolik korun škola ušetří, když koupí jeden balík recyklovaného papíru? Kolik korun ušetří, když koupí 2 balíky?

19. Na Den bez aut vyhlásilo město Žamberk turistický pochod. Trasa pro dospělé měřila 24 km. Trasa pro děti měřila jen 8 km. Kolikrát byla trasa pro děti kratší než pro dospělé?

20. K ochraně přírody napomáhá recyklace. Ta je možná díky _____ odpověď najdeš v tajence:

25 + 73 =	34 - 7 =	20 + 16 =	32 - 7 =
52 – 6 =	69 + 6 =	53 + 9 =	62 + 32 =
43 + 26 =	97 – 15 =	27 + 22 =	68 - 53 =
45 + 6 =			

P	D	T	Í	O	D	Ě	D	Ů	Ř	Í	N	A
49	51	98	82	36	62	27	94	15	46	69	75	25

21. Ve škole byl vyhlášen úkol ve sběru starého papíru. Každý má donést co nejvíce starého papíru. Jedna skupina přinesla 57 kg. Druhá přinesla o 6 kg více. Třetí o 4 kg méně než první skupina.
    a) Kolik kilogramů starého papíru nasbírala druhá skupina?
    b) Kolik kilogramů nasbírala třetí skupina?

22. Děti šly na procházku do lesa a sbíraly šišky. Bára nasbírala 31 šišek, Honza 23 šišek a Michal 34 šišek. Kdo nasbíral nejvíce šišek? Kolik šišek měli všichni dohromady? O kolik šišek měl Michal víc než Honza?

23. Děti sbíraly kaštany a žaludy. V zimě je odnesly zvířátkům do lesa. Nasbíraly 67 kg kaštanů, žaludů o 15 kg méně. Kolik kilogramů žaludů nasbíraly?

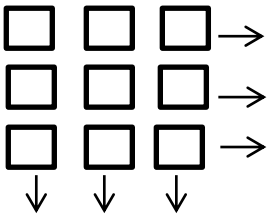
24. Na rybníku plavalo 15 labutí. Druhý den jich bylo o 8 více. Třetí den o 6 méně než druhý den.
    a) Kolik labutí bylo na rybníku druhý den?
    b) Kolik labutí bylo na rybníku třetí den?
    c) Kolik labutí bylo na rybníku celkem?
    d) Který den jich bylo nejvíce?

25. V panelovém domě žije 40 lidí. 16 lidí netřídí odpad. Kolik lidí odpad třídí? Třídíte také doma odpad? Jak?

26. Hádej! Ve škole se děti dozvěděly, že medvěd žije déle než lev i tygr. Tygr nežije tak dlouho jako lev. Medvěd nežije tak dlouho jako želva. Které z těchto zvířat žije nejdéle? Sestav jejich pořadí podle délky života.

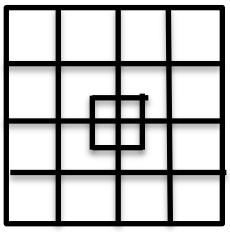
Zábavné počítání

1. Vystřihni si z papíru 9 čtverečků, nadepiš si je čísly od 1 do 9. Sestavuj čísla do řádků a sloupců po třech tak, aby byl součet vždy 15, 47, 90.



2. Bylo jednou jedno království, ve kterém všichni rádi počítali. A ze všech nejraději pan král. Jednou se ho malý chlapec zeptal, kolik je mu let. Král se na něho nerozzlobil pro jeho opovážlivost, ale odpověděl mu takto: „Můj věk je vyjádřen dvojciferným číslem. Součet čísel mého věku je 11, rozdíl je 1. A pozor! První číslice je menší než druhá.“ Jak starý byl pan král?

3. Vyluštíš následující úlohy?

Dokážeš rozdělit obrazec na 2, 3, 4, 6 stejných dílů?	Kolik čtverců je v nakresleném obrazci? 

4. Na rybníce plavou kachny. Jedna plave před dvěma, jedna za dvěma, jedna plave mezi dvěma. Kolik kachen bylo na rybníce?

5. Chceš ovázat mašlí zabalené dárky pro maminku, tatínka a sourozence. Krabice má rozměry:

Krabice	délka	šířka	výška
maminka	30 cm	17 cm	9 cm
tatínek	18 cm	18 cm	75 mm
sourozenec	17 cm	100 mm	8 cm

Kolik metrů mašle potřebujeme k jejich převázání, jestliže na mašličku počítáme půl metru?

6. Zavaž si oči šátkem, vezmi si do ruky stopky a zkus odhadnout 1 minutu. Jak blízko jsi byl?

7. Vylušti hádanku: „Která zvířata pijí nejdražší tekutinu na světě.“ Víš, jakou tekutinu?

68	71	55	35	58

31	32	54	90	87

48	57	20	78

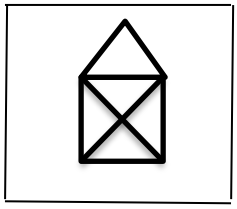
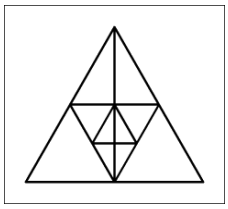
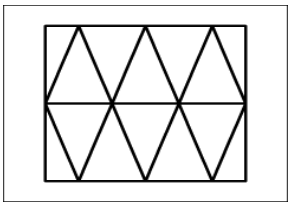
47 + 8 = ___ E
53 + 4 = ___ R
49 + 9 = ___ A

28 + 3 = ___ K
70 + 8 = ___ V
62 + 6 = ___ B
85 + 5 = ___ Á

94 – 7 = ___ R
75 – 4 = ___ L
39 – 7 = ___ O
53 – 5 = ___ K

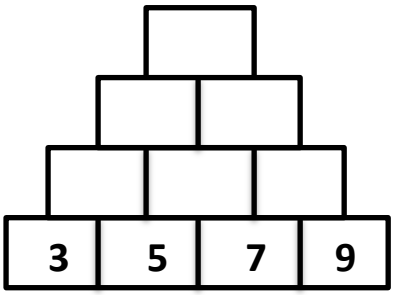
62 – 8 = ___ M
80 – 60 = ___ E
41 - 6 = ___ CH

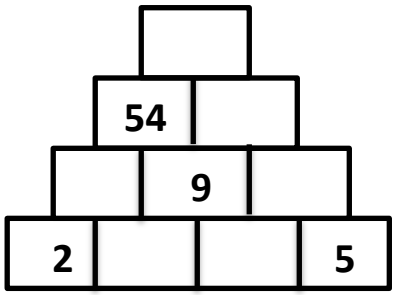
8. Zkus nakreslit obrazce jedním tahem tak, abys nepřejížděl/a dvakrát po jedné čáře:

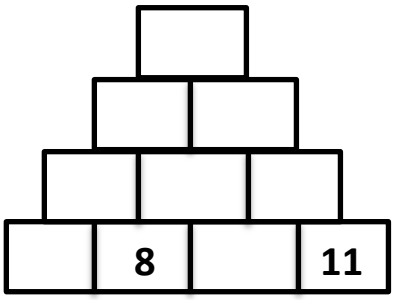




9. Ve školní šatně je 58 bot a 19 čepic. Kolik žáků přišlo do školy bez čepice?

10. Do prázdných políček napiš čísla, pro která platí: součin dvou sousedních čísel v jednom řádku se rovná číslu v políčku nad nimi. Jaké číslo je nejvýše?







11. Jirka je mladší než Petr. Petr je mladší než Mirek. Který z chlapců je nejmladší a nejstarší?

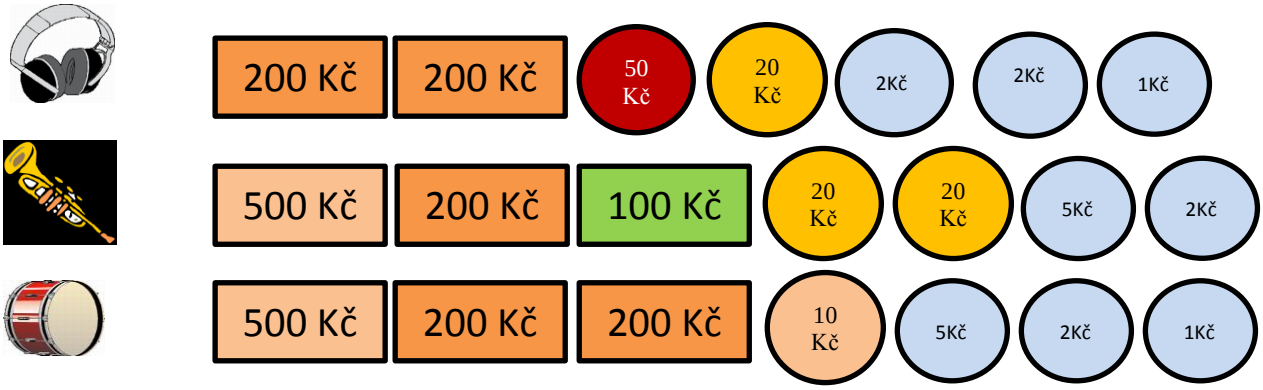
12. Alena je větší než Jana. Jana je menší než Monika. Monika je menší než Alena. Která dívka je největší a nejmenší?

13. Olovo je těžší než železo, železo je těžší než hliník. Který kov je nejtěžší a nejlehčí?

5. ročník

Peníze

1. Spočítej, kolik korun stojí sluchátka, trumpeta, buben. Které zboží je nejlevnější?



2. Jana na své narozeniny dostala 100 Kč od babičky, 100 Kč od dědečka a 200 Kč od rodičů. Kolik korun dostala celkem? V pokladničce již měla ušetřeno 500 Kč. Kolik korun bude mít nyní?

3. Máš v peněžence 640 Kč. Které zboží si můžeš za tyto peníze koupit? Jmenuj:

435 Kč	730 Kč	310 Kč	280 Kč	470 Kč	999 Kč	283 Kč	130 Kč

A) Kolik korun zaplatíš, když si koupíš globus a kalkulačku?
B) Kolik korun zaplatíš, když si koupíš rybičky a autíčko?
C) Kolik korun ti ještě schází, aby sis mohl/a koupit aktovku?
D) Kolik korun ti ještě schází, aby sis mohl/a koupit telefon?

4. Děti si šetřily v pokladničce peníze. Spočítej, kolik korun si našetřily? Spočítej, kolik korun každému chybí, aby měl 1000 Kč?

Adam: 200 Kč, 100 Kč, 50 Kč, 2 Kč, 1 Kč
Kamila: 500 Kč, 100 Kč, 100 Kč, 5 Kč, 1 Kč, 1 Kč
Patrik: 100 Kč, 100 Kč, 50 Kč, 20 Kč, 5 Kč, 1 Kč, 1 Kč, 1 Kč
Katka: 200 Kč, 200 Kč, 20 Kč, 20 Kč, 20 Kč, 10 Kč, 2 Kč, 2 Kč
Lukáš: 500 Kč, 200 Kč, 100 Kč, 50 Kč, 20 Kč, 10 Kč, 5 Kč, 2 Kč, 1 Kč
Které z dětí mělo našetřeno nejvíce korun?

5. Ondra má 300 Kč. Stavebnice Lego stojí 389 Kč. Kolik korun Ondrovi ještě chybí?

6. Pavlína má 360 Kč. Kolik korun jí ještě chybí, aby měla 1000 Kč?

7. Tričko stojí 249 Kč, tepláky stojí 279 Kč. Které zboží je dražší a o kolik? Kolik korun bychom zaplatili za tričko i tepláky dohromady?

Nakupujeme

1. Maminka měla v peněžence 350 Kč. Za nákup zaplatila 230 Kč. Kolik korun mamince zůstalo?
   Může si za zbývající peníze koupit ještě korálky za 50 Kč a náramek za 30 Kč?

2. V prosinci stála zimní bunda 899 Kč. Na jaře byla zlevněna o 650 Kč. Kolik korun zaplatí Matěj za bundu?

3. Marek zaplatil za výlet 450 Kč. Paní učitelka mu po návratu 30 Kč vrátila. Jaká byla skutečná cena výletu?

4. Lukáš má autodráhu za 670 Kč. Miloš má autodráhu o 120 Kč dražší. Kolik korun stojí autodráha Miloše? Stačilo by na obě autodráhy 1000 Kč?

5. Tatínek měl v peněžence 759 Kč. Za pilku utratil 320 Kč. Za šroubovák utratil 100 Kč. Za brusný papír 30 Kč. Kolik korun tatínkovi zbylo?

6. Vstupenka na koncert stojí 100 Kč. Kolik korun zaplatí tatínek za 4 vstupenky? Kolik za 6, 8, 10 vstupenek?

7. Jeden sáček bonbónů stojí 9 Kč. Kolik sáčků bonbónů si můžete koupit za 27 Kč? Kolik za 45 Kč, za 81 Kč?

8. Kolik korun stojí?

25 Kč 320 Kč 840 Kč 51 Kč 130 Kč 540 Kč 430 Kč 230 Kč

CD + flash disc	vysílačky + CD	vysílačky + žárovka	prodlužovačka + kalkulačka
myš + žárovka	žárovka + hodiny	hodiny + kalkulačka	myš + flash disc

9. Radek má 81 Kč. Kolik propisovaček si může koupit, když jedna stojí 9 Kč? Kolik si jich koupí za 63 Kč, za 45 Kč, za 27 Kč?

10. Maminka jde nakupovat. Má 3 stokoruny, 1 padesátikorunu a 2 dvacetikoruny. Budou jí stačit peníze, když má zaplatit 400 Kč?

11. Boty pro tatínka stály 640 Kč. Boty pro maminku byly o 360 Kč dražší. Kolik korun stály boty pro maminku?

12. Martina si chtěla koupit kalhoty za 350 Kč. Chybělo jí 110. Kolik korun měla Martina?

13. Máš 669 Kč. Ukaž na školních penězích, kolik korun ti paní prodavačka vrátí při nákupu za:

Vzor: 610 Kč : 50 5 2 2

309 Kč:

230 Kč:

500 Kč:

325 Kč:

121 Kč:

14. Maminka poslala Mirka nakupovat. V pekařství utratila 20 Kč. V potravinách 40 Kč. V zelenině 60 Kč. V uzenářství 50 Kč. Kolik korun zbylo Mirkovi z 200 korunové bankovky?

15. Jarka si chce koupit elektronickou hru za 395 Kč. V pokladničce má 150 Kč. Od maminky má 50 Kč, od tatínka 120 Kč. Od babičky dostala 50 Kč. Kolik korun napočítala? Stačí jí peníze na hru? Kolik korun jí chybí?

16. Maminka koupila botasky za 640 Kč, ponožky za 20 Kč a přezůvky do školy za 130 Kč. Kolik korun celkem zaplatila maminka u pokladny?

17. Tatínek dal Martinovi na nákup 200 Kč. Martin zaplatil celkem 156 Kč. Kolik korun mu ještě zbylo?

18. Tereza jde nakupovat. V peněžence má tři stokoruny, jednu padesátikorunu, dvě dvacetikoruny, jednu pětikorunu, jednu dvoukorunu. Kolik korun má Tereza na nákup? Kolik korun jí zbyde v peněžence, když zaplatí 289 Kč?

19. Tenisová raketa stojí 790 Kč, pálka na badmington stojí 130 Kč. O kolik korun je tenisová raketa dražší?

20. Cesta do školy autobusem stojí Helenu 7 Kč. Kolik korun zaplatí Helena za autobus za 1 týden (5 pracovních dní)?

21. Jeden zákusek stojí 8 Kč. Kolik korun zaplatí maminka za 6 zákusků? Kolik korun jí zbyde po zaplacení ze stokoruny?

22. Jarka chce koupit na oslavu svých narozenin bonbony. Jeden sáček bonbonů stojí 9 Kč. Kolik sáčků může Jarka koupit za 36 Kč?

23. Tomáš si koupil v Praze na výletě pohlednice za 30 Kč. Kolik pohlednic si koupil, když jedna pohlednice stála 5 Kč?

24. Tatínek si objednal z internetového obchodu elektrický šroubovák za 839 Kč. Balné stálo 40 Kč a poštovné 80 Kč. Kolik korun zaplatil celkem? V obchodě stojí tento šroubovák 902 Kč. Který nákup je výhodnější – v obchodě nebo internetový? O kolik korun?

25. Mp3 přehrávač stojí v obchodě na náměstí 979 Kč, v internetovém obchodě je o 160 Kč levnější. Kolik korun stojí mp3 přehrávač v internetovém obchodě?

26. Honza má ve škole zaplatit za hygienické potřeby 254 Kč. Kolik korun mu paní učitelka vrátí, když jí dá tři stokoruny?

27. Jedna litrová láhev nápoje stojí 8 Kč. Kolik lahví si můžeme koupit za 48 Kč, 64 Kč, 80 Kč?

28. Poslání 1 sms zprávy stojí 3 Kč. Kolik korun zaplatíš za poslání 3, 5, 7, 9 sms zpráv?

29. Dědeček má 700 Kč. Může si za ně koupit novou sekyru za 250 Kč a rýč za 350 Kč? Kolik korun mu ještě zbyde?

30. Karolína šla do obchodu. U pokladny zaplatila 64 Kč za šampon, 12 Kč za mýdlo, 15 Kč za papírové kapesníky. Kolik korun celkem zaplatila? Kolik korun jí zbylo z dvousetkorunové bankovky?

31. Maminka koupila Lucce a Pavlovi nová trička. Tričko pro Lucku stálo 249 Kč, tričko pro Pavla 199 Kč. Které tričko bylo dražší? O kolik? Kolik korun zaplatila maminka celkem za obě trička?

32. Jedna láhev pomerančového nápoje stojí 9 Kč. Jedna láhev kofoly je třikrát dražší. Kolik korun stojí Kofola? Kolik korun zaplatíme za 6 lahví pomerančového nápoje a 3 láhve kofoly?

33. Jeden metr látky stojí 100 Kč. Kolik korun zaplatí maminka za 3, 5, 7, 9 metrů?

34. Cesta autobusem do Prahy stojí 175 Kč, vlakem 259 Kč. O kolik korun je levnější cesta autobusem? Kolik korun by zaplatila tříčlenná rodina za cestu vlakem, za cestu autobusem? Kolik korun ušetří, když pojedou autobusem?

35. Žáci zaplatili za školní výlet 380 Kč. Po návratu jim pan učitel vrátil 146 Kč. Kolik korun stál žáky výlet?

Šetříme

1. Jitka má ušetřeno 356 Kč. Od babičky dostala k narozeninám 100 Kč. Od rodičů dostala 200 Kč. Kolik korun má dohromady?

2. Honza si ušetřil 230 Kč. Kolik korun musí ještě ušetřit, aby si mohl koupit vrtulník na ovládání za 450 Kč?

3. Když si Petr ušetří ještě 100 Kč, bude mít celkem 560 Kč. Kolik korun má již Petr ušetřeno?

4. Jitka si šetřila peníze na nákup vánočních dárků. Když si v prosinci vysypala pokladničku, měla v ní 3 stokoruny, 2 padesátikoruny, 2 dvacetikoruny, 5 desetikorun, 1 pětikorunu a

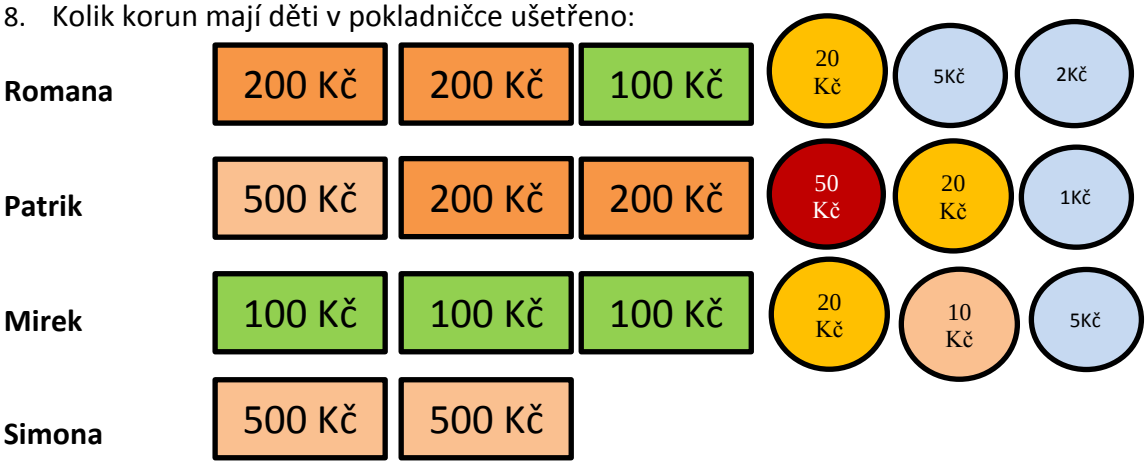
4 koruny. Kolik korun si ušetřila? Mohla by koupit dárky celé rodině, když dárek pro maminku by stál 120 Kč, pro tatínka 110 Kč a pro sourozence 90 Kč? Kolik korun by ještě Jitce zbylo?

5. David si ušetřil za měsíc únor 24 Kč, za březen 32 Kč, za duben 41 Kč a za květen 21 Kč. Kolik korun si ušetřil celkem? Mohl by jet o prázdninách do aqua parku, kde stojí vstupné120 Kč?

6. Pavlína má ušetřeno 346 Kč. Bratr má o 122 Kč více. Kolik korun má bratr? Kolik korun mají ušetřeno dohromady?

7. Filip by si rád koupil pálku na stolní tenis za 128 Kč a krabici s míčky za 20 Kč. Má ušetřeno 160 Kč. Může si obě věci koupit, nebo musí ještě šetřit?

8. Kolik korun mají děti v pokladničce ušetřeno:



a) Kdo z dětí má ušetřeno nejvíce korun? Kdo nejméně?
b) Může si Romana koupit za ušetřené peníze boty, které stojí 580 Kč? Kolik korun jí ještě schází?
c) Může si Patrik koupit mp3 přehrávač, který stojí 999 Kč? Kolik korun musí ještě ušetřit?
d) Může si Mirek koupit batoh za 240 Kč? Kolik korun mu ještě zbyde?
e) Může si Simona koupit nové hodinky za 540 Kč a řetízek za 320 Kč?

9. Milan si chce koupit za 395 Kč hru na počítač. Má uspořeno 150 Kč. Od maminky dostal 50 Kč, od tatínka 120 Kč, od babičky 30 Kč. Stačí Milanovi peníze na hru, nebo musí ještě šetřit?

10. Aneta má ušetřeno 400 Kč. Za dárek mamince utratila 125 Kč. Kolik korun jí ještě zbylo?

11. Adam dostává od rodičů každou neděli kapesné 30 Kč. Kolik korun si ušetří za měsíc (4 týdny), když nebude nic utrácet?

12. Kalkulačka stojí 268 Kč. Marcela má v pokladničce ušetřeny dvě stokoruny, jednu padesátikorunu, jednu dvacetikorunu a jednu pětikorunu. Stačí Marcele peníze na nákup kalkulačky? Napočítej ze školních peněz.

13. Jirka by si rád ušetřil. Rozhodl se, že bude přes zimu sušit pomerančovou kůru. Na jaře a v létě zase sušit léčivé byliny a odevzdávat je ve škole.
    a) Kolik korun si může Jirka našetřit, když odevzdá 10 kg pomerančové kůry po 8 Kč?
    b) Za usušené květy podbělu dostane 30 Kč, za květy prvosenky jarní 45 Kč, za listy pampelišky 33 Kč. Kolik korun dostane za všechny bylinky?
    c) Kolik korun celkem si může Jirka ušetřit?

14. Tereza si chce koupit míč za 70 Kč. Rozhodla se, že si každý týden ušetří 10 Kč. Za kolik týdnů si může Tereza míč koupit? Už sis něco koupil/a za ušetřené peníze? Co?

15. Děti si chtěly ušetřit peníze. Každý týden si proto vhodily do pokladničky 10 Kč. Za jak dlouho si uspořily 40 Kč, 70 Kč, 100 Kč? Spoříš si také peníze nebo je vždycky hned utratíš? Je dobré si šetřit? Proč?

16. Pavel si ušetřil 154 Kč. Jirka měl ušetřeno o 40 Kč více. Kolik korun měl ušetřeno Jirka? Napočítej ze školních peněz. Může si Jirka za své peníze koupit CD za 179 Kč?

17. Bára si ušetřila 16 Kč. Chce si koupit barevné propisky. Jedna propiska stojí 8 Kč. Kolik propisek si může koupit?

18. Maruška si ušetřila 256 Kč, Jindřich o 123 Kč více. Kolik korun si ušetřil Jindřich?

19. Anička si každý týden spoří do pokladničky 9 Kč. Lukáš méně utrácí, spoří si dva krát více. Kolik korun si spoří Lukáš? Kolik korun si uspoří Anička za 3 týdny, za 5, 7, 9 týdnů? Kolik si uspoří za 3 týdny Lukáš?

20. Zdeněk si šetří každý týden 8 Kč. Tadeáš více utrácí. Šetří si dva krát méně než Zdeněk. Kolik korun si šetří Tadeáš? Kdo si rychleji našetří na puzzle za 40 Kč? Kolik týdnů bude šetřit Zdeněk? Kolik týdnů bude šetřit Tadeáš?

21. Ondra a Lucka si šetřili peníze, které dostávali k narozeninám nebo k svátku od rodičů a prarodičů. Každý z nich si ušetřil 520 Kč.
    a) Ondra si za ušetřené peníze koupil autodráhu za 490 Kč. Kolik korun mu ještě zůstalo?
    b) Lucie si chce koupit koloběžku za 790 Kč. Kolik korun si ještě musí ušetřit?

Ekologie

1. Věděl/a jsi, že 50 kg starého papíru může ve výrobě papíru nahradit asi jeden strom? Maruška se rozhodla, že by ráda nejméně jeden strom zachránila. Tento měsíc má k odevzdání už čtyři balíky papíru. Jeden váží 16 kg, druhý 14 kg, třetí 13 kg a čtvrtý 9 kg. Podařilo se jí shromáždit dostatek papíru na záchranu jednoho stromu?

2. Ve školní jídelně vaří z brambor, které se vypěstují v biofarmě. Objednali si 650 kg brambor z biofarmy. Přivezli 400 kg. Kolik kilogramů biobrambor musí ještě přivézt?

3. Jeden obyvatel České republiky spotřebuje průměrně 110 litrů vody denně (na umývání, koupání, vaření, pití atd.). Jeden obyvatel Indie spotřebuje asi jen 20 litrů. O kolik litrů vody méně spotřebuje Ind než Čech za den? Jak bys mohl/a šetřit vodou?

4. Nedostatek vody v rozvojových zemích je velký. Spotřeba vody v evropských zemích se pak jeví jako více než plýtvání. Například průměrná spotřeba vody na jednu koupel je 125 litrů. Na krátké osprchování stačí jen 20 litrů. Kolik litrů vody tak ušetříme při sprchování?

5. Praním v energeticky úspornějších pračkách lze průměrnou spotřebu vody snížit ze 60 litrů až na polovinu. Kolik je to litrů? Zjisti, jaké máte doma energeticky úsporné výrobky (mají na sobě napsáno A, AA, AAA).

6. V nedalekém lesíku se tvoří nepovolená skládka odpadu. Nejprve byla vzdálena 980 metrů od města. Odpůrcům skládky se ji podařilo na čas zlikvidovat. Po nějaké době se ale skládka začala tvořit znovu – 640 metrů od města. O kolik metrů se skládka přiblížila k městu? Myslíš, že je to správné? Kam správně patří odpad?

7. Kuřák vykouří za den krabičku cigaret. Jedna krabička stojí 50 Kč. Kolik korun ušetří člověk, který nekouří, za 2 dny? Kolik za 10 dnů? Vypočítal/a bys, kolik ušetří za celý měsíc?

8. V Lichkově žije 560 obyvatel. Polovina z nich pravidelně třídí odpad. Během roku se tři rodiny o celkovém počtu 12 obyvatel z obce odstěhovaly. Tyto rodiny odpad třídily. Kolik je nyní v Lichkově obyvatel, kteří třídí odpad?

9. V obci jsou rozmístěny různobarevné kontejnery - žlutý na plasty, zelený na sklo a modrý na papír. Žlutý kontejner se naplní za 20 dní. Modrý kontejner se naplní za polovinu dní. Zelený se naplní za dobu, jako žlutý a zelený dohromady.
   a) Za jakou dobu se naplní zelený kontejner?
   b) Za jakou dobu se naplní modrý kontejner?

10. V letošním roce se v lese vysázelo 680 stromků. Modřínů se vysázelo 80, dubů 120 a smrků 300 kusů. Ostatní byly borovice. Kolik borovic se vysázelo celkem?

11. Pálením pneumatik se dostává do ovzduší mnoho nebezpečných chemických látek. Pokuta za spálení jedné pneumatiky je 400 Kč. Kdyby tento zákaz porušili 2 pánové a každý na zahradě spálil starou pneumatiku, kolik korun by tak zaplatili dohromady za pokuty? Víš, kam se dávají použité pneumatiky?

12. Dělej to také tak! Při čištění zubů si namoč kartáček a zavři kohoutek s vodou. Otevři jej opět až na opláchnutí kartáčku a vypláchnutí úst. Takto spotřebuješ přibližně 4 litry vody. Když však necháš vodu u čištění zubů stále téct, proteče kohoutkem až 30 litrů. Víš, kolik litrů vody tak můžeš ušetřit při jednom čištění zubů?
   a) Kolik litrů vody minimálně ušetříš při čištění zubů ráno a večer za 1 den? Za 2 dny?

13. Jitka přinesla nákup ze supermarketu a maminka z biopotravin. Jitka koupila celozrnné pečivo za 21 Kč, sýr za 15 Kč, ovoce za 33 Kč a džus za 17 Kč. Maminka koupila celozrnné pečivo o 9 Kč dražší, sýr o 2 Kč levnější, ovoce stálo 27 Kč a džus byl o 6 Kč dražší.
    a) Spočítej cenu obou nákupů.
    b) Který nákup byl dražší? O kolik korun?
    c) Víš, proč jsou biopotraviny dražší?

14. Postřikem proti kůrovci a jiným škůdcům bylo v lese ošetřeno přibližně 530 jehličnatých stromů a 420 listnatých stromů. Kolik stromů tak bylo zachráněno?

15. Srdce chráněného druhu netopýra vykoná v teplém ročním období (v létě) až 420 úderů za 1 minutu. Mnohem pomaleji pak pracuje v době zimního spánku. Za 1 minutu vykoná pouze 16 úderů. O kolik úderů je činnost srdce v zimě pomalejší než v létě?

16. Milan si při koupání napouští celou vanu. Spotřebuje tak 100 litrů vody. Jana se jenom krátce sprchuje. Spotřebuje pouze 20 litrů vody.
    a) O kolik litrů vody spotřebuje Jana méně než Jirka?
    b) Kdo z dětí šetří vodou více?
    c) Kolik litrů vody ušetří Jana za 2 sprchování, za týden?

17. Simona odvezla do sběrny 486 kg starého novinového papíru. Za 1 kg dostala 1 Kč. Kolik korun dostala celkem? Za peníze koupila granule pro psy v útulku. Kolik korun jí zbylo, když zaplatila 378 Kč?

18. Jedna tuna recyklovaného papíru zachrání asi 20 stromů. Děti se rozhodly udělat v domácnostech důkladný úklid a všechen nepotřebný papír donesly v dohodnutý den do školy. Pracovníci sběrny navážili celkem 2 tuny papíru. Víš, kolik tím zachránily stromů?

19. U lesa děti našly zakázanou skládku odpadků. V úterý na ni někdo vysypal téměř 13 kg odpadků. V pátek na ní přibyla železná konstrukce těžká 71 kg. V sobotu sem někdo vyvezl 8 balíků starého papíru po 5 kilogramech. Kolik kilogramů odpadu se na zakázané skládce nashromáždilo? Víš, kam by měl správně takový odpad přijít?

20. V lese rostlo 150 borovic, 270 smrků a 310 jedlí. Kolik stromů bylo v lese celkem?

21. Babička sbírá bylinky a suší je na čaj. První den nabírala 4 košíčky. Druhý den nasbírala 6 krát více než první den. Třetí den nasbírala 2 krát méně než druhý den.
    a) Kolik košíčků bylinek babička nasbírala druhý den?
    b) Kolik košíčků bylinek nasbírala třetí den?
    c) Kolik košíčků bylinek babička nasbírala za všechny tři dny dohromady?

22. Pan Skřivánek má na zahrádce švestku. Když ji neprořezával, sklízel na podzim 9 kg švestek. Pan Ptáček mu poradil, že po prořezání bude mít až 2 krát větší úrodu. Kolik kilogramů švestek potom bude mít? Kolik kilogramů by pan Skřivánek sklidil za 2 roky?

23. Neopatrností člověka unikl do rybníka olej, který způsobil, že uhynulo 356 kaprů a 78 štik. Kolik ryb zahynulo celkem?

24. Věděl/a jsi, že se některá zvířata na naší planetě dožívají rekordního věku? Slon se dožívá až 60 let. Aligátor žije o 10 let méně než slon. Želva se dožívá o 100 let více než aligátor.
    a) Kolik let se dožívá aligátor?
    b) Kolik let se dožívá želva?
    c) Které z uvedených zvířat se dožívá nejvyššího věku? Znázorni na číselné ose.

25. U školy roste smrk, který měří 600 cm. Kolik je to metrů? Kolik milimetrů?

26. Žáci 5. třídy vysázeli v lese 80 dubů, 72 jedliček, 27 buků a 64 smrčků. Kolik stromků vysázeli žáci celkem?

27. Hádej! V Africe žije mnoho býložravců, kteří se živí pouze rostlinami. Nejvyšší z nich je žirafa, která dorůstá výšky až 6 metrů. Slon je o 2 metry menší než žirafa a o 3 metry vyšší než malý nosorožec. Jak vysoký je slon? Kolik měří nosorožec?

Zábavné počítání

1. Papoušek nejraději baští sudá čísla. Která to jsou? Vyjmenuj je. Zbývající lichá čísla vypiš.

10 153 17 198 20 241 25 266 27 299 30
11

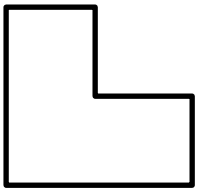
2. Sečti vždy dvě sousední čísla, doplň na další řádek jejich součet. Jaké číslo je na konci pyramidy?

250 70 50 50 140 50 60 70 140 90 60 60 110 50 80 30

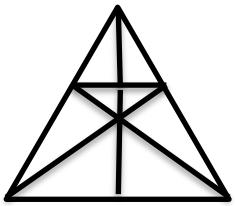
. . . .

. . . . . .

3. Vyluštíš zapeklité úlohy?
   Dokážeš rozdělit obrazec na 2, 3, 4 , 6 stejných dílů?



   Kolik trojúhelníků je v nakresleném obrazci?



4. Jaký je součet všech čísel na klávesnici mobilu - v řádcích, ve sloupcích, celkem?

5. Co je těžší – 1kg peří nebo 1 kg železa?

6. Vezmi si 15 čtverečků a napiš si na ně čísla: 21, 8, 40, 30, 4, 17, 5, 3, 25, 6, 3, 17, 10, 27, 22. Sestav z nich co nejvíce příkladů na sčítání s výsledky. Každé číslo na čtverečku se může použít pouze jednou. (např. 5, 22, 27: 5 + 22 = 27)

7. Doplň chybějící čísla do okének tak, aby součet čísel v každém řádku a každém sloupci byl vždy:

900

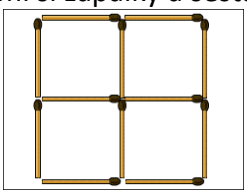
	300	280
	340	
280	260	

750

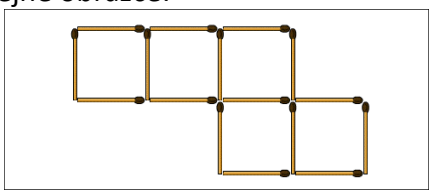
		430
310	230	210
190		

8. Sněhurka rozděluje svým sedmi trpaslíkům 49 jahodových knedlíků. Trpaslíci dostávají jídlo podle velikosti. Nejprve dá Sněhurka knedlíky nejmenšímu. Každý další trpaslík pak dostane o jeden knedlík více než ten před ním. Kolik knedlíků dostane největší trpaslík?

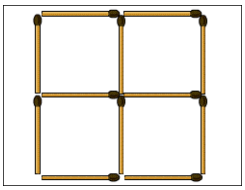
9. Vezmi si zápalky a sestav si stejné obrazce:



Odeber dvě zápalky tak, aby zůstaly pouze 2 čtverce.



Přemísti dvě zápalky tak, aby vznikly 4 čtverce stejné velikosti.

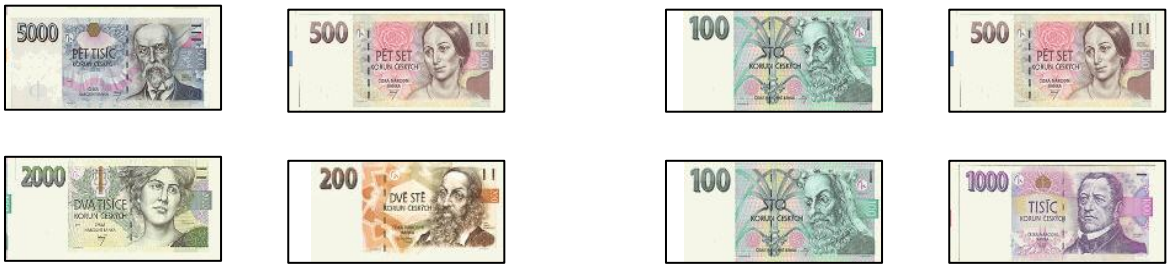


Přemísti dvě zápalky tak, aby vznikly 3 velké a 4 malé čtverce.

6. ročník

Peníze

1. Znaménky >, <, = porovnej hodnotu bankovek.



2. Babišovi se rozhodli koupit nový televizor. Který televizor si mohou koupit, pokud mají našetřeno 5.900?,- Kč?

Philips	Grundig	ECG	Sharp	Sony	JKL
6.999,-	8.999,-	3.999,-	8.499,-	11.999,-	21.999,-

Kolik korun musí rodina našetřit, aby si mohla koupit zbývající televizory?

3. Pan Nečas vydělal každý den v pracovním týdnu 500,- Kč.
   a) Kolik peněz si vydělal za týden?
   b) Kolik peněz si vydělal za měsíc (tj. 20 pracovních dní)?

4. U Dvořáků pracují 3 lidé. Tatínek vydělá za týden 2.000,- Kč. Maminka vydělá za týden 2.100,- Kč. Dcera Petra vydělá za týden 1.500,- Kč.
   a) Kdo vydělá nejméně?
   b) Kdo vydělá nejvíce?
   c) Kolik korun vydělají dohromady za týden?
   d) Kolik vydělá za měsíc tatínek (4 týdny)?
   e) Kolik vydělá za měsíc maminka (4 týdny)?
   f) Kolik vydělá za měsíc Petra (4 týdny)?
   g) Kolik korun vydělá celá rodina za měsíc (4 týdny)?

5. Norbert nakupoval pro členy rodiny dárky. Bratrovi koupil MP3 za 1.100,- Kč. Tatínkovi koupil vrtačku za 1.500,- Kč. Mamince koupil domácí pekárnu za 2.000,- Kč.
   a) Komu koupil nejdražší dárek?
   b) Komu koupil nejlevnější dárek?
   c) Kolik utratil za dárky celkem?
   d) Kolik korun mu zbylo z pětitisícové bankovky? Jaké bankovky mu prodavačka vrátila?

6. V tabulce jsou uvedeny měsíční náklady rodiny Suchých. Podle tabulky odpověz na otázky.

výrobek nebo služba	**cena**
nájem bytu	4.000,-
elektřina	1.000,-
vodné a stočné	1.500,-
jídlo na měsíc	2.000,-
paušál na telefon	500,-
pojištění	500,-

   a) Který náklad je nejvyšší?
   b) Který náklad je nejnižší?
   c) Kolik činí náklady celkem?
   d) Kolik korun jim zbyde z 10.000,- Kč?

Nakupujeme

1. Jakub si ze stavebního spoření pořizoval vybavení do nového bytu. Za nábytek zaplatil 3.000,- Kč. Za elektroniku 4.500,- Kč. Za barvy na vymalování 1.000,- Kč.
   a) Kolik korun zaplatil celkem?
   b) Kolik peněz mu zůstalo, když měl naspořeno 10.000,- Kč?

2. V bytě 3+1 je nájemné 8.500,- Kč. V bytě 2+1 je nájemné 6.500,- Kč. O kolik korun je nájemné vyšší v bytě 3+1?

3. Beníškovi si našetřili 5.000,- Kč. Televize stojí 9.900,- Kč. Kolik korun Beníškům chybí, aby si mohli televizi koupit?

4. TV stojí 4.999,- Kč. DVD stojí o 2.000,- Kč méně. Můžeš si koupit oba přístroje, pokud máš 6.000,- Kč? Kolik korun ti zbyde/musíš našetřit?

5. Kolik korun stojí?

MP3	**TV**	**DVD**	**MIXÉR**	**VYSOUŠEČ**	**VYSAVAČ**	**VRTAČKA**
900,-	4.900,-	1.500,-	1.200,-	800,-	3.900,-	2.100,-

MP3 + DVD	MIXÉR+VYSOUŠEČ	TV+VRTAČKA+DVD
TV+DVD	MIXÉR+VYSAVAČ	VRTAČKA+MIXÉR+MP3
MP3+TV	VYSAVAČ+VYSOUŠEČ	MP3+MIXÉR+VYSAVAČ

Kolik korun ti zbyde z jednotlivých nákupů, když máš v peněžence 10000,- Kč?

6. Porovnejte nabídku obchodů a odpovězte na otázky.

	U Dvořáků	**U Nováků**	**U Pepy**
TV	4.999,-	5.999,-	4.499,-
Mixér	1.200,-	1.100,-	999,-
Vrtačka	1.500,-	1.700,-	1.399,-
Vysoušeč vlasů	800,-	799,-	990,-

a) Kde mají nejlevnější vrtačku?
b) Kde mají nejdražší TV?
c) Kde mají nejlevnější mixér?
d) Kde mají nejdražší vysoušeč vlasů?
e) Kde byste zaplatili nejméně za všechny položky?
f) Kde byste zaplatili nejvíce za všechny položky?

7. Máte bankovku v hodnotě 5.000,- Kč. Kolik korun vám vrátí v obchodě, pokud si koupíte následující zboží? Tabulku přepište a hodnotu vrácené částky vepište do prázdného sloupečku.

Zboží	**Cena**	**Vrácená částka**
Vysavač	3.999,-	
Mobilní telefon	2.100,-	
MP3 přehrávač	399,-	
USB flash disk	125,-	
Fotoaparát	4.999,-	
1 ks CD	9,-	
Vysoušeč vlasů	896,-	

8. Artur si chtěl koupit mobilní telefon za 2.999,- Kč. Měl našetřeno 2.000,- Kč. Kolik korun musí Artur našetřit, aby si mohl koupit mobilní telefon?

9. Nikola si chtěla koupit vysoušeč vlasů za 1.200,- Kč. Měla našetřeno 800,- Kč. Kolik korun musí Nikola našetřit, aby si mohla koupit vysoušeč vlasů?

10. Nohovi vyrazili na nákup vánočních dárků. Nakoupili elektroniku za 3.500,- Kč, oblečení za 2.000,- Kč a jídlo za 1.000,- Kč. Kolik korun utratili za vánoční nákupy celkem? Kolik korun jim zbylo, když měli na nákup 10.000,- Kč?

11. Jedna pneumatika stojí 1.250,- Kč. Kolik korun zaplatí pan Mareš za nákup všech nových pneumatik na svůj osobní automobil?

12. Petra si z měsíční výplaty ušetřila 2.000,- Kč. Které spotřebiče si může za ušetřené peníze koupit? Může si vybrat pouze jeden.

TV	**MP3**	**DVD**	**sporák**	**mikrovlnka**	**domácí kino**	**vysavač**	**fotoaparát**
8.900,-	800,-	1.200,-	6.999,-	1.999,-	2.999,-	1.500,-	2.500,-

13. Každý měsíc František ušetří z výplaty 500,- Kč. Kolik korun ušetří za rok?

14. Sandra si chce koupit nový mobilní telefon. V hotovosti stojí telefon 3.100,- Kč. Pokud koupí telefon na splátky, bude muset splatit 10 měsíčních splátek ve výši 400,- Kč. Kolik korun Sandra zaplatí, když koupí telefon na splátky? Kolik korun Sandra ušetří, když ho zaplatí v hotovosti?

15. Ondra si chce koupit nový televizor. V hotovosti stojí televizor 6.999,- Kč. Pokud koupí televizor na splátky, bude muset splatit 10 měsíčních splátek ve výši 900,- Kč. Kolik korun Ondra zaplatí, když koupí televizor na splátky? Kolik korun Ondra ušetří, když televizor zaplatí v hotovosti?

16. Novákovi chtějí levně nakoupit. Pročti si tabulku obchodů a napiš, v jakém obchodě vyjde daný nákup nejlevněji a nejdráže.

	máslo	**mouka**	**cukr**	**olej**	**čaj**
Falta	42,- Kč	12,- Kč	25,- Kč	35,- Kč	35,- Kč
Penny	29,- Kč	9,- Kč	23,- Kč	38,- Kč	29,- Kč
Coop	32,- Kč	9,- Kč	28,- Kč	36,- Kč	25,- Kč
Konzum	34,- Kč	10,- Kč	29,- Kč	37,- Kč	29,- Kč

Máslo, mouka, olej nejlevnější nákup: nejdražší nákup:
Čaj, cukr nejlevnější nákup: nejdražší nákup:
Mouka, cukr, olej, máslo nejlevnější nákup: nejdražší nákup:
Máslo, mouka, cukr, olej, čaj nejlevnější nákup: nejdražší nákup:

17. Katka si chce koupit nový vysavač. V hotovosti stojí vysavač 2.500,- Kč. Pokud koupí vysavač na splátky, bude muset splatit 10 měsíčních splátek ve výši 399,- Kč. Kolik korun Katka zaplatí, když koupí vysavač na splátky? Kolik korun Katka ušetří, když zaplatí v hotovosti?

18. Karel si chce koupit nový DVD přehrávač. V hotovosti stojí DVD přehrávač 1.200,- Kč. Pokud koupí DVD přehrávač na splátky, bude muset splatit 10 měsíčních splátek ve výši 199,- Kč. Kolik korun Karel zaplatí, když koupí DVD přehrávač na splátky? Kolik korun Karel ušetří, když zaplatí v hotovosti?

19. Trenér florbalového družstva nakupoval výbavu pro šestičlenné družstvo. Výbava pro jednoho člena stála 1.100,- Kč. Kolik korun zaplatil trenér za výbavu pro celé družstvo?

Šetříme

1. Petr se rozhodl, že z každé výplaty ušetří 750,- Kč?
   a) Kolik korun ušetří za 3 měsíce?
   b) Kolik korun ušetří za 6 měsíců?
   c) Kolik korun ušetří za rok?

2. Marie si ušetřila za 6 měsíců 6.000,- Kč.
   a) Kolik Kč ušetří za 1 měsíc?
   b) Jak dlouho ještě musí šetřit na televizor za 8.000,- Kč?

3. Marek ušetří z každé měsíční výplaty 600,- Kč.
   a) Jak dlouho by musel šetřit na mobilní telefon za 3.000,- Kč?
   b) Jak dlouho by musel šetřit na malý televizor za 6.000,- Kč?
   c) Kolik korun by ušetřil za rok?

4. Jindra má měsíční příjmy 9.900,- Kč a výdaje 8.000,- Kč. Matouš má měsíční příjmy 8.900,- Kč a výdaje 5.900,- Kč.
   a) Kolik korun ušetří za měsíc Jindra?
   b) Kolik korun ušetří za měsíc Matouš?
   c) O kolik korun ušetří Matouš za 3 měsíce víc než Jindra?

5. Sabina si šetří na novou varnou konvici. Konvice stojí 2.000,- Kč. Sabina měsíčně ušetří 500,- Kč. Jak dlouho bude Sabina šetřit na novou konvici?

6. Jan měl na zařízení nového bytu 6.000,- Kč. Vymalování stálo 1.100,- Kč, nábytek stál 3.300,- Kč. Kolik korun ušetřil Jan z celkové částky?

7. Hubert, Norbert, Alexandr a Emil si nakoupili různé druhy MP 3 přehrávačů. Kolik každý ušetřil, když platil bankovkou v hodnotě 2.000,- Kč?

Hubert	Norbert	Alexandr	Emil
1.200,-	**1.500,-**	**1.900,-**	**900,-**

8. Antonín si našetřil 8.000,- Kč. Může si koupit motorovou pilu za 4.999,- Kč a sekeru za 900,- Kč? Kolik korun mu zbyde?

9. Eduard má našetřeno 5.000,-Kč. Jmenuj věci, které si může koupit a kolik mu ještě zbyde korun. Jmenuj věci, které si koupit nemůže a kolik korun si musí ještě ušetřit.

DVD	domácí kino	okružní pila	notebook	hoblík
4.500,-	**2.300,-**	**2.800,-**	**8.000,-**	**900,-**

10. Každý týden Standa dostal za brigádu 1.000,- Kč. Jak dlouho musel šetřit na následující zboží?

PC	Lednice	Vysavač	Jízdní kolo
5.000,-	**2.000,-**	**3.000,-**	**4.000,-**

11. Erika našetří každý měsíc 800,- Kč.
    a) Jak dlouho bude šetřit na vysavač za 4.000,- Kč?
    b) Kolik korun ušetří za 3 měsíce?
    c) Kolik korun ušetří za 10 měsíců?

12. Jmenuj, kolik korun stojí:

Které zboží je nejlevnější? Kolik ti vrátí korun, pokud budeš platit bankovkou v hodnotě 5.000,- Kč?

13. Oto si chce ušetřit na novou lednici, která stojí 9.800,- Kč. Zatím má našetřeno 5.600,- Kč. Rodiče mu přislíbili příspěvek 1.000,- Kč. V loterii vyhrál 2.500,- Kč. Kolik korun musí ještě Oto našetřit?

14. Novákovi platili při nákupu nového vysavače bankovkou v hodnotě 5.000,- Kč. Kolik korun ušetřili, pokud stál vysavač 2.599,- Kč?

15. Hugo si šetří na novou vrtačku. Vrtačka stojí 2.500,- Kč. Hugo měsíčně ušetří 500,- Kč. Jak dlouho bude Hugo šetřit na novou vrtačku?

16. Kristýna si šetří na nový vysoušeč vlasů. Vysoušeč vlasů stojí 1.600,- Kč. Kristýna měsíčně ušetří 400,- Kč. Jak dlouho bude Kristýna šetřit na nový vysoušeč vlasů?

17. Eliška si šetří na nový mobil. Mobil stojí 3.000,- Kč. Eliška měsíčně ušetří 500,- Kč. Jak dlouho bude Eliška šetřit na nový mobil?

18. Petr si chce koupit nové kolo. V obchodě stojí 4950,- Kč, na internetu stojí 4560,- Kč a poštovné stojí 150,- Kč. Který nákup je výhodnější – v obchodě nebo na internetu? O kolik korun?

Ekologie

1. 1 ml ropy znečistí 1000 l vody.
   a) Kolik litrů vody znečistí 2 ml ropy?
   b) Kolik litrů vody znečistí 3 ml ropy?
   c) Kolik litrů vody znečistí 10 ml ropy?

2. 1 osoba v rodině spotřebuje za měsíc asi 3000 l vody.
   a) Kolik vody spotřebuje 1 osoba za den (počítejme, že měsíc má 30 dní)?
   b) Kolik vody spotřebuje za den 4 členná rodina?
   c) Kolik vody spotřebuje za měsíc 3 členná rodina?

3. Luděk platí ve svém malém bytě 820,- Kč měsíčně za elektřinu. Když vymění staré spotřebiče za modernější, ušetří měsíčně 150,- Kč.
   a) Kolik bude Luděk platit měsíčně po výměně spotřebičů?
   b) Kolik Luděk platí ročně před výměnou spotřebičů?
   c) Kolik bude Luděk ročně platit po výměně spotřebičů?
   d) Kolik Luděk za rok ušetří?

4. V roce 2010 bylo v ČR 3 517 ekozemědělců. V roce 2011 jich bylo o 403 více. Kolik ekozemědělců bylo v ČR v roce 2011?

5. V tabulce jsou uvedena množství směsného odpadu odvezeného z malé obce v letech 2006 – 2010. Podle této tabulky odpovězte na otázky.

rok	odpady (v tunách)
2006	1 495
2007	1 366
2008	1 665
2009	1 369
2010	1 545

   a) Ve kterém roce bylo odvezeno nejvíce odpadů?
   b) Ve kterém roce bylo odvezeno nejméně odpadů?
   c) Kolik odpadů bylo odvezeno za celých 5 let?

6. V tabulce vidíte přibližné počty ohrožených mořských savců. Podle tabulky odpovězte na otázky.

Plejtvák obrovský:	**7 000**	a) Kterých ohrožených mořských savců je nejvíce?
Lachtan guadeloupský:	**1 000**	b) Kterých ohrožených mořských savců je nejméně?
Lachtan ostrovní: asi	**200**	c) Kolik je ohrožených lachtanů?
Tuleň středomořský:	**500**	d) Kolik je ohroženo tuleňů?
Tuleň havajský: asi	**1 000**	e) Kolik je ohrožených mořských savců celkem?
Tuleň kroužkovaný:	**120**	

7. Dědeček sklidil ze svého skleníku rajčata. Z každého keříku sklidil 2 000 g rajčat. Kolik gramů rajčat sklidil celkem z 5 keříků? Kolik je to kilogramů?

8. Děti pomáhaly sázet stromky v lese. Zasadily celkem 2000 stromků (smrky, borovice a duby), z toho bylo 1080 smrků a 250 dubů. Kolik zasadily boroviček?

9. CHKO Jeseníky byla vyhlášena v roce 1969, má rozlohu 740 km^2 a nejvyšší hora má nadmořskou výšku 1491 (Praděd). CHKO Beskydy byla vyhlášena v roce 1973, má rozlohu 1160 km^2 a nejvyšší hora má nadmořskou výšku 1323 (Lysá hora).
   a) Která CHKO je starší a o kolik let?
   b) Která CHKO je větší a o kolik km^2?
   c) Které pohoří je vyšší a o kolik metrů?
   d) Popiš, jak se máš chovat v CHKO?

10. Spotřeba vody pro výrobu:
    10 litrů piva→ 250 l vody 10 kg papíru→3000 l vody 10 kg vlny→1500 l vody

    a) Který výrobek je nejnáročnější na spotřebu vody?
    b) Který výrobek je nejméně náročný na spotřebu vody?
    c) O kolik litrů vody více je potřeba na výrobu papíru než na výrobu piva?
    d) O kolik litrů vody více je potřeba na výrobu vlny než na výrobu piva?
    e) Kolik by bylo třeba vody na výrobu 20 litrů piva, 20 kg papíru a 20 kg vlny?

11. Lojza a Emil sbírají léčivé byliny. Lojza nasbíral 7000 g listů smetánky lékařské. Emil sbíral listy kopřivy a nasbíral jich o 2000 g méně než Lojza. Kolik kg kopřiv nasbíral Emil? Kolik g léčivých bylin nasbírali chlapci dohromady? Kolik je to kg? Za 1 kg listů smetánky lékařské se ve výkupu platí 35,- Kč, za 1 kg kopřiv 15,- Kč. Kolik Kč dostal každý chlapec za svůj sběr bylin? Kolik Kč dostali dohromady?

12. Neplýtvejte vodou:

Kapající kohoutek	100 l / den
Netěsnící WC	1900 l / den
Vytékající hadice na zalévání	1400 l / den

    Kolik litrů vody se vyplýtvá celkem za den? Kolik je to hl?

13. V zahradnictví zasadili 1 000 sazenic okurek. Z každé rostliny sklidili celkem 5 kg plodů. Kolik kg okurek sklidili ze všech rostlin?

14. V jednom balíku sena je asi 300 kg sena. Kolik kg sena je v 10 balících? Kolik je to tun?

15. Vývoj spotřeby vody v ČR: (v litrech vody na osobu a měsíc)

Rok 1760 = 600 l	Rok 1850 = 2400 l	Rok 1945 = 3000 l
Rok 1965 = 9000 l	Rok 1989 = 5130 l	Rok 2000 = 3300 l

Podle údajů odpovězte na otázky:

a) Ve kterém roce byla spotřeba vody nejvyšší?
b) Ve kterém roce byla spotřeba vody nejnižší?
c) O kolik litrů byla spotřeba vody v roce 1965 vyšší než v roce 1760?
d) O kolik litrů byla spotřeba vody v roce 1989 vyšší než v roce 2000?
e) O kolik litrů byla spotřeba vody v roce 1760 nižší než v roce 1989?
f) O kolik litrů byla spotřeba vody v roce 2000 nižší než v roce 1965?

Zábavné počítání

1. Počítejte zpaměti.

1000	+500	-500	+2000	+3000	+2000	-500	-1000	-2500	+1000

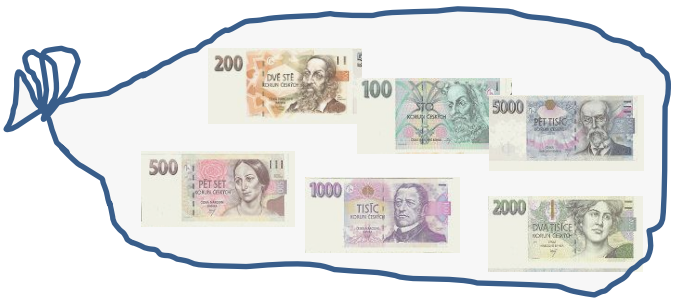
2000	+300	+700	+2000	-300	-300	-400	+1200	+ 800	-1000

1000	+100	-200	+1100	+3000	+1000	-500	-1000	+2500	+500

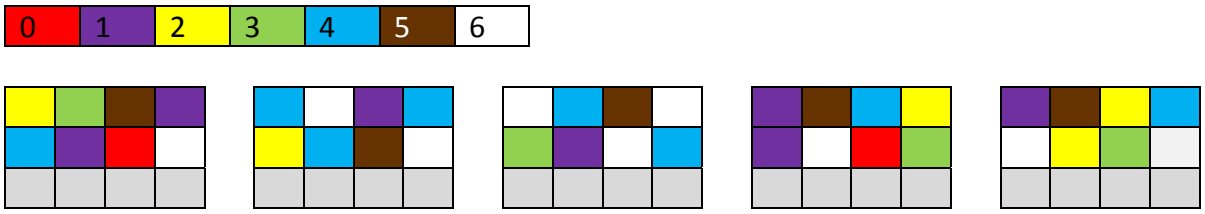
2. Najdi ve větách číslovky a sestav z nich číslovku:
Pohádka o Smolíčkovi je moje nejoblíbenější.
Obchod Vaškova táty je na náměstí.
Tiše, starosta mluví!
Mít řidičský průkaz chtějí všichni kluci.

Od číslovky odečti číslo 7263, od výsledku odečti 946, výsledek vyděl 6, výsledek vynásob 9, přičti číslo 9436, od výsledku odečti 1254. Jaký je konečný výsledek?

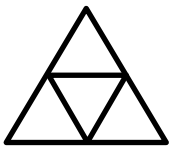
3. Spočítej, kolik má zloděj v pytli korun. Může za ně jet na dovolenou do Španělska, která stojí 8400,- Kč?



4. Vypočítejte barevné příklady.



5. Spočítej trojúhelníky a vynásob 1000.



6. Zahrajeme si na kouzelníka.
   Myslím si číslo. Když k němu přičtu 300 a odečtu 500, vyjde mi číslo 500. Které číslo jsem si myslel/a?
   Myslím si číslo. Když od něho odečtu 1200 a přičtu 200, vyjde mi číslo 1000. Které číslo jsem si myslel/a?
   Myslím si číslo. Když k němu přičtu 4500 a odečtu 2800, vyjde mi číslo 5000. Které číslo jsem si myslel/a?

Zdroje

Obrázky:

Peníze 2 r.:
www.activacek.cz, www.clker.com, www.cartoonclipartfree.info, www.obrazky.superia.cz, www.vytvarnepotreby.com, www.kostymy-zbrane-figury.cz, www.cbkladno.cz
Šetříme 2. r.:
www.centshop.cz, www.mojehracky.cz, www.pompo.cz, www.hrackarna.cz, www.gfxtra.com/dl/Stock+Photo+Steak+with+Vegetable, www.shutterstock.com/pic-5766862/stock-photo-large-page-of-fruits-and-nuts-on-white-background.html, www.enasco.com, www.coolclips.com
Peníze 3. r.:
www.clker.com, www.graphicshunt.com, www.graphicsfoctory.com, www.abatar.cz, www.kuchynskedoplnky.cz
Šetříme 3. r.:
www.skolnipotreby.cz, www.duhovymotyl.cz, www.gamma-hracky.cz, www.darky-a-zbozi.cz, www.amazon.co.uk, www.goopxy.blog.cz, www.moje-kocka.cz, www.lumpik.cz, www.treehugger.com, www.pojdmesihrat.cz, www.veseledite.cz, www.dekoraceprodeti.cz, www.suvenyry.com, www.maxiko-hracky.cz, www.kouzelnyhrad.cz, www.pacamac.cz, www.eu.wikipedia.org, www.alashop.cz, www.logbal.cz, www.mowinka.blog.cz, www.vitalia.cz, www.cs.wikipedia.org, www.crestcom.cz, www.coloring-pictures.net, www.brejle.net, www.mojepapirnictvi.cz, www.skolka.msmoravanek.cz, www.optys.cz, www.skolni-potreby.cz, www.fyzmatik.pise.cz, www.amalkamimi.cz, www.skolnibrasny.cz, www.skolni-batohy.cz, www.jak-spravne-psat.cz, www.centropencz, www.materskeskolky.cz
Peníze 4. r.:
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/sport-CM079001966.aspx#ai:MC900344073|
Http://office.microsoft.com/cs-cz/images/sport-CM079001966.aspx#ai:MC900292476
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/sport-CM079001966.aspx#ai:MC900335468
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/sport-CM079001966.aspx#ai:MP900405464
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/sport-CM079001966.aspx#ai:MP900403163
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900296113|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900251509
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900305509|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/sport-CM079001966.aspx#ai:MC900318860|
Peníze 5. r.:
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/sport-CM079001966.aspx#ai:MC900299863
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900290903
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900413492
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900433888
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/zvirata-CM079001902.aspx#ai:MP900433157
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/technika-CM079001967.aspx#ai:MC900290183
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/zvirata-CM079001902.aspx#ai:MC900237190
http://obrazky.superia.cz/nastroje/pilka_na_drevo.php
http://obrazky.superia.cz/hudba/buben.php
http://obrazky.superia.cz/hudba/trumpeta.php
http://obrazky.superia.cz/hudba/sluchatka.php
http://obrazky.superia.cz/auta/warszawa_210.php
Nakupujeme 4. r.:
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900290503|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900290504|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900412392|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900432594
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900287289|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900290679|
Nakupujeme 5. r.:
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/technika-CM079001967.aspx#ai:MC900300055|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/technika-CM079001967.aspx#ai:MC900434855|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/technika-CM079001967.aspx#ai:MC900242143

http://office.microsoft.com/cs-cz/images/technika-CM079001967.aspx#ai:MC900234617|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/technika-CM079001967.aspx#ai:MC900281612|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/obchod-CM079001906.aspx?qu=kalkula%C4%8Dka#ai:MC900433884|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/obchod-CM079001906.aspx#ai:MP900430829|
Ekologie 5. r.
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=t%C5%99%C3%ADd%C4%9Bn%C3%AD+odpadu&origin=FX010132103
Zábavné počítání ve 4. a 5. r.:
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=papou%C5%A1ek&ctt=1#ai:MC900048544|mt:1|
http://office.microsoft.com/cs- cz/images/results.aspx?qu=bonbony&ctt=1#ai:MC900404609|mt:1|
Zábavné počítání, Peníze 6. r.:
http://www.ceskyraj.cz/informace/img/bankovky.jpg
Nakupujeme 6. r:
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900290503|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900290504|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900412392|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900432594
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900287289|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/skola-CM079001901.aspx#ai:MC900290679|
http://office.microsoft.com/cs-cz/images/technika-CM079001967.aspx#ai:MC900300055|
Šetříme 6. r.:
http://www.iphonetips.cz/wp-content/uploads/2012/02/23.jpg

http://www.sudokuweb.org/jednoduche-sudoku-6x6-pro-deti.html
http://www.ide.sk/indexsk.php?aktdir=mateksk
RNDr. Mgr. D. Holubová: Environmentální výchova ve vyučování matematice, MU Brno 2004
Náměty ze seminářů DVPP
T. Koten: Škola? V pohodě! Hněvín, Most 2006
R. Pavelka: MC Nakladatelství, Brno 1999