

SLOVNÍ ÚLOHY (soustředěně vytvořte rovnici, vyřešte, pokud bude čas, zkuste zkoušku)

- 1) Sourozenci Ema a Karel dostali dohromady od rodičů na týden 655 Kč. Rozdělili si je v poměru 3:2. O kolik Kč měl Karel méně než Ema? (o 131 Kč)
- 2) Žáci školy jeli na zájezd. Rozdělili se do skupin. Jednu skupinu tvořila třetina všech, druhou čtvrtina zbylých a ostatní se rozdělili na pět stejně početných skupin. V poslední bylo devět žáků. Kolik žáků se zúčastnilo zájezdu? (90 žáků)
- 3) Veronika se zúčastnila matematické soutěže. Měla spočítat 30 úloh. Jednu pětinu nestihla. Z úloh, které spočítala, měla tři osminy chybně, sedm úloh měla zčásti dobře a zbylé vyřešila zcela správně. Kolik úloh nestihla spočítat, kolik vyřešila chybně a kolik měla zcela správně? (6; 9; 8)
- 4) Jirka a Michal si koupili velkou čokoládu, která měla 12x28 čtvercových dílků. Jirka ji rozlámal na co největší stejné čtvercové části; kolik jich získal? Kolik dílků bude mít každá část? Kolik čokolád 12x28 by potřeboval, aby z nich seskládal co nejmenší čtverec? (21 částí; 16 dílků; 21 čokolád)
- 5) Firma koupila čtyři stejné stroje na zmrzlinu. Jeden vyrobí za čtyři dny 700 porcí zmrzliny. Rozhodněte, zda je pravda:
 - a) Dva stroje vyrobí za 8 dní 2800 porcí ano
 - b) K výrobě 1400 porcí za 2 dny postačí 4 stroje ano
 - c) 8400 porcí bude třem strojům trvat 14 dní ne
- 6) Pavel si myslí číslo. Pokud od pětinasobku tohoto čísla odečtete číslo dvacet, dostane právě trojnásobek myšleného čísla zvětšený o osmnáct. Určete číslo, které si Pavel myslí. (19)
- 7) Výlet stojí 12000 Kč. 75% z této částky tvoří ubytování. Třetinu z ceny ubytování zákazník zaplatil jako zálohu. Kolik mu zbývá doplatit z celkové ceny? (9000 Kč)
- 8) Uchazeč o studium musí projít třemi koly přijímací zkoušky. Po 1. kole postoupila třetina do druhého. Po 2. postoupila pětina z prvního kola do třetího. Ve třetím kole uspěl každý druhý uchazeč. Kolik bylo uchazečů, bylo –li jich přijato 30 ? (900)
- 9) Jak děti z jedné třídy budou trávit prázdniny. Čtyři jedenáctiny všech pojedje k moři. K moři jich jede dvakrát více než na chalupu s rodiči. Na sportovní soustředění o dva méně než k moři a doma zůstane o jedno méně, než těch, kteří se chystají na chalupu. Kolik dětí se chystá k moři a kolik nebude doma? (12 dětí a 28 dětí)
- 10) Když bylo Alici 6 let, byla její sestra o polovinu mladší. Nyní je Alici 50 let. Kolik je její sestře? (47)
- 11) Z jedné tuny cukrové řepy se vyrobí 150 Kg cukru. Na vyčištění jedné tuny cukru je potřeba 450 kg vápna. Kolik kilogramů vápna je potřeba při zpracování jedné tuny cukrové řepy? (67,5 kg)
- 12) Monika chce číst knihu. Zjistila, že pokud bude číst každý den 14 stránek, potrvá jí četba o jeden den déle, než kdyby četla každý den 16 stránek. Kolik stran má kniha, kolik dní by četla knihu, pokud by četla každý den 14 stránek? (112 stran, 8 dní)
- 13) Železná tyče, ke kterým jsou připevněny prádelní šňůry, jsou jednou pětinou své délky zapaštěny do země. V zimě napadlo 32 cm sněhu a nad sněhovou vrstvou zůstaly dvě třetiny délky celé tyče. Určete v metrech jak dlouhá je celá tyč. (2,40 m)
- 14) Ve škole natírali dveře. První den natřeli dvě pětiny z počtu všech dveří. Druhý den natřeli dvě třetiny z dosud nenatřených dveří. Třetí den natřeli zbylých 13 dveří.
 - a) Druhý den natřeli více dveří než první den (ne – stejně)
 - b) První den natřeli dvakrát více dveří než třetí den (ano)
 - c) Ve škole natřeli celkem 65 dveří (ano)
- 15) Petr chce natřít jednu stranu obdélníkové plechové střechy o rozměrech 15 m a 900 cm. V obchodě prodávají pouze čtyřkilogramová balení s brvou. Kolik balení musí Petr koupit, chce –li část střechy natřít dvakrát a podle údajů výrobce barvy zvládne jedním balením natřít 35 m² plochy?
(materiál zaokrouhlujeme vždy nahoru; 8 balení)