

Slovní úlohy s procenty 02 - zadání

1. Nezbedný žák Cyril Zlobivý si zhoršil výsledný průměr na závěrečném vysvědčení při přechodu z 5. do 6. třídy o 25 %, z 6. do 7. třídy o 20 % a po přechodu ze 7. do 8. třídy měl o třetinu horší průměr. Nakonec měl v osmé třídě průměr 2,8. Jaký průměr měl v páté třídě?
2. Do nového komplexu kin přišlo druhý den o 34 % více návštěvníků než první den. Za oba dny se přišlo podívat na film celkem 5 616 návštěvníků. Kolik vybrali za lístky první den, je-li cena lístku jednotná 149 Kč?
3. Emil naházel do automatu 33 mincí a vypadlo mu postupně 6 lahví coca-coly. Kolik měl jakých mincí, víš-li, že hodnota druhé je o 150 % větší než hodnota první mince a láhev coca-coly stojí 15 Kč?
4. Vybere-li si Jana na vánoce 63 % peněz ze své pokladničky, zůstane jí tam 592 Kč. Kolik peněz by měla v kasičce, kdyby nic nevybrala a naopak by si ještě uložila $\frac{3}{8}$ z již uložených peněz?
5. Z obdélníkové desky 80 cm široké a 120 cm dlouhé se odřízlo ze všech stran 10 cm. O jakou plochu se deska zmenšila? Kolik % z původní desky zůstalo?
6. Z kurzu matematiky, který převzal neoblíbený matikář zvaný Tyranosaurus, se odhlásilo po prvním měsíci 20 % žáků a po druhém měsíci 35 % žáků ze zbývajících počtu. Kolik bylo v kurzu původně žáků, chodí-li na nepovinnou máťu nakonec 9 chlapců a 4 děvčata?
7. Vánoční zpívání koled probíhalo po 3 dny: 22.12., 23.12. a 24.12. Druhý den přišlo o 10 % více posluchačů než první, a třetí den přišlo ještě o 20 % více lidí než druhý den. Celkově se zpívání zúčastnilo 684 posluchačů. Kolik přišlo přesně posluchačů každý den?
8. Velká mísa s cukrovím měla hmotnost 8,89 kg. Do talířů na štědrovečerní stůl se odsypalo 40 % cukroví a na Boží hod vánoční ke snídani se odsypala polovina ze zbytku. Mísa se zbylým cukrovím vážila 3,29 kg. Kolik gramů má samotná mísa?
9. Petr Štika miluje smaženého kapra. Maminka proto nasmažila opravdu hodně kousků a Petr jedl kapříka od Štědrého večera až do Štěpána. Na Boží hod snědl o 37,5 % méně kousků kapra než předešlý den k večeři a na Štěpána o 75 % méně kousků než na štědrovečerní večeři. Celkem snědl 15 osmažených kapříků řízků. Kolik jich spořádal 24. prosince k večeři?
10. Trosečníci na opuštěném ostrově se rozhodli vytvořit trojúhelníkový plot z dřevěných kůlů kolem svého tábořiště jako ochranu proti lidojedům z okolních ostrovů. Strany trojúhelníku jsou v poměru 2 : 3 : 4 a délka nejkratší strany je 34 metrů. Na každý metr délky případnou průměrně 4 kůly. Kolik kůlů je třeba, tvoří-li odpad 4 %?