|  |  |
| --- | --- |
| **Procenta – Slovní úlohy řešené zpaměti logickou úvahou**  1) Tričko stálo původně 400 Kč. Dnes mají v obchodě na všechno zboží slevu 10 %. Kolik bude stát tričko po slevě?  2) Ve třídě je celkem 24 žáků, 6 žáků se učí německy. Kolik je to procent?  3) Na sýru je napsáno, že obsah tuku je 5 %. Kolik gramů tuku je v sýru o hmotnosti 200 g?  4) Jana přijela z nákupu a hlásí mamince, koupila jsem si sukni, a protože byla zlevněná o 25 %, ušetřila jsem 100 Kč. Jaká byla původní cena a kolik Jana za sukni zaplatila?  5) Internetový obchod uvádí ceny bez DPH. Kolik zaplatíme za počítač, jestliže jeho cena bez DPH je 10 000 Kč a DPH je 20 %?  (DPH je daň, která se připočítává ke každému zboží)  6) Ve třídě je 20 žáků. 60 % jsou chlapci a 40 % dívky. Kolik je ve třídě chlapců a kolik dívek?  7) Michal byl v měsíci březnu na 18 trénincích a spočítal si, že jeho účast na trénincích byla 75 %. Kolik tréninků se v březnu uskutečnilo?  8) Bazén o objemu 8000 litrů se má naplnit na 75 % svého objemu? Kolik litrů vody bude třeba do bazénu napustit?  9) Kniha byla zlevněna z 300 Kč na 240 Kč. Kolik % činila sleva?  10) Jirka si odpoledne naplánoval, že se bude učit 30 minut. O kolik % překročil svůj původní plán, jestliže se nakonec učil 45 minut?  11) Obědy ve školní jídelně byly zdraženy z 25 Kč na 30 Kč. O kolik % se zvýšila cena?  12) Mikina stála původně 800 Kč. Dnes mají v obchodě na všechno zboží slevu 25 %. Kolik bude stát Mikina po slevě?  13) O kolik % se zvětšily rozměry čtverce, jestliže jsme je zvětšili v poměru 5 : 4?  14) 5 žáků třídy, což je 20 % z celkového počtu, nevypracovalo DÚ z matematiky. Kolik je ve třídě žáků?  15) Kolik procent žáků školy dojíždí, jestliže ve škole je 600 žáků a dojíždějících je 60?  21) Pražský dopravní podnik zdražil měsíční jízdné z 600 Kč na 672 Kč. O kolik procent se jízdné zvýšilo?  22) Kalhoty, které původně stály 720 Kč, byly zlevněny o 15 %. Jaká je jejich cena po slevě?  23) Voleb do obecního zastupitelstva se v Postřižíně zúčastnilo 108 voličů. Jaká byla v procentech volební účast, jestliže oprávněných voličů bylo 240?  24) Kolečkové brusle byly zlevněny z 5000 Kč na 3900 Kč? O kolik procent byla cena snížena?  25) Vypočítejte obvod obdélníku, jestliže jedna strana má velikost 6 cm a druhá je o 35 % delší? | **Procenta – Slovní úlohy řešené trojčlenkou**  16) Ve škole je celkem 50 vyučujících. Učitelů mužů je 6 %. Kolik učitelů učí na škole?  17) Ve třídě je celkem 25 žáků. Dnes chybí 4 žáci, kolik je to procent.  18) V kině je 80 návštěvníků a tabule nad vchodem uvádí, že kapacita kina je naplněna na 32 %. Jaká je celková kapacita kina?  19) Na výběrové šunce je uvedeno, že obsahuje 84% masa. Kolik g masa v 250 g balení šunky?  20) Houby ztratí sušením přibližně 85% hmotnosti. Kolik kg čerstvých hub musíme nasbírat, chceme-li získat 0,6 kg sušených hub?  26) Pan Novák podepsal smlouvu na nákup nového auto Fabia v celkové konečné ceně 250 000 Kč. 30 % z ceny vozu zaplatil při podpisu smlouvy a zbytek částky se zavázal splatit v 50 splátkách. Kolik Kč bude činit měsíční splátka?  27) Horákovi si půjčili v bance jednorázově 80 000 Kč a podle smlouvy musí za rok zaplatit 104 000 Kč. O kolik % budou muset zaplatit více, než si půjčili?  28) Autorádio stojí v obchodě i s 20 % DPH 1920 Kč. Kolik Kč z této částky činí DPH?  29) Automobilka vyrobila v roce 2012 celkem 32 500 automobilů. 45 % automobilů se vyvezlo do zahraničí. Kolik aut se prodalo v ČR?  30) Mirka získala v prověrce z matematiky 49 bodů z 56 možných. Dostala ještě jedničku, jestliže na jedničku bylo potřeba získat 85 % bodů? |