**1. Vypočítej 1%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**2. Vypočítej 2%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**3. Vypočítej 5%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**4. Vypočítej 10%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**5. Vypočítej 20%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**6. Vypočítej 25%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**7. Vypočítej 50%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**8. Vypočítej 100%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**9. Vypočítej 180%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**10. Vypočítej 750%**

ze 100 Kč z 5 000 Kč z 460 Kč z 68 Kč

**1. Napiš vedle diagramu, kolik procent celku znázorňuje diagram**

**2. Zakresli barevně do diagramů zadaný počet procent**

**25%** **33%** **80%**

**50%** **75%** **10%**

**1. Zapiš procenta jako desetinné číslo a potom jako desetinný zlomek (Podle vzoru)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **25%** | **1%** | **5%** | **14%** | **50%** | **85%** | **115%** | **170%** | **250%** |
| **0,25** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $$\frac{25}{100}=\frac{1}{4}$$ |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2. Vyjádři v procentech část zapsanou zlomkem (**$\frac{1}{100}=1\%$**)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{5}{100}$$ | $$\frac{26}{100}$$ | $$\frac{80}{100}$$ | $$\frac{130}{100}$$ | $$\frac{275}{100}$$ | $$\frac{500}{100}$$ | $$\frac{100}{100}$$ | $$\frac{50}{100}$$ | $$\frac{12}{100}$$ |
|  | 26% |  |  |  |  |  |  |  |

**3. Převeď desetinné číslo na desetinný zlomek a pak vyjádři v procentech (Podle vzoru)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0,01** | **0,06** | **0,17** | **0,25** | **0,6** | **1** | **1,26** | **2,4** | **5,1** |
| $$\frac{1}{100}$$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1%** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4. Vyjádři v procentech**

Polovina litru je % litru

Desetina žáků je % žáků

Čtvrtina ceny je % ceny

Třetina úspor je % úspor

Pětina výměry je % výměry

Tři čtvrtiny hodiny je % hodiny

Dvacetina tuny je % tuny

Čtyři desetiny kg je % kg

**5. Doplň tabulku (Podle vzoru)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **100%** | **33** | **150** | **8** | **1 200** | **500** | **26,6** | **0,22** | **5,2** |
| **1%** | 0,33 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2%** | 0,66 |  |  |  |  |  |  |  |
| **5%** | 1,65 |  |  |  |  |  |  |  |
| **10%** | 3,3 |  |  |  |  |  |  |  |

**1. Převeď zlomky na desetinné zlomky a zapiš jako procenta**

$\frac{11}{50}=$ $\frac{1}{4}=$ $\frac{14}{25}=$ $\frac{3}{10}=$

$\frac{2}{5}=$ $\frac{17}{20}=$ $\frac{7}{4}=$ $\frac{65}{50}=$

**2. V příkladech napiš zkratkami č, p, z co je dáno a co máme určit.**

Urči 20% z 800 Kč. Dáno: Určujeme:

Kolik % je 35 Kč z 700 Kč? Dáno: Určujeme:

Urči x, je-li 15% z x 90 kg. Dáno: Určujeme:

**3. Urči zpaměti**

25% z 600 je 120% z 500 je 80% z 1 000 Kč je

400% z 20 kg je 50% z 17 Kč je 5% z 250 kg je

**4. Vypočítej:**

27% z 130 Kč 210% z 360 kg 60% z 60 m

**5. Vypočítej x, je-li:**

15% z x 75 ha 160% z x 8 Kč 27% z x 810 ha

**6. Televizor za 11 500 Kč byl zlevněn o 10%. Jaká byla jeho nová cena?**

**7. Havarijní pojištění pro auto pana Nováka stojí 14 050 Kč ročně. Pan novák díky provozu bez nehody získal již 40% bonus (slevu). Kolik pan Novák zaplatí?**

**1. Urči zpaměti základ, jestliže:**

1% je 40 4% je 24 20% je 25

50% je 15,5 8% je 0,4 120% je 600

**2. Vypočítej základ, jestliže**

27% je 151,2 g 91% je 118,3 220% je 68 mm

**3. Šest žáků 7. třídy, což představuje 24% všech žáků třídy, mělo vyznamenání. Kolik je ve třídě žáků?**

**4. Kolik korun činil původní plat pracovníka, jestliže po jeho zvýšení o 8% je nyní 14 750 Kč?**

**5. Petra utratila za nákup dárků 320 Kč, což bylo 14% jejích úspor. Kolik peněz jí zbylo?**

**6. V nádrži automobilu je 9,4 litrů benzínu, což představuje 20% objemu nádrže. Jaký je objem nádrže?**

**1. Vypočítej, kolik % je 198 kg z 1 800 kg. 3. Vypočítej základ, jestliže 28 % je 168.**

**2. Vypočítej 18% z 1 350 Kč. 4. Vypočítej, kolik % je 102 t z 75 t.**

**5. Televizor za 14 500 Kč byl zlevněn o 12%. Jaká je jeho nová cena?**

**6. Na statku snížili chov ovcí o 20% a chovají dnes 300 ovcí. Jaký byl původní počet ovcí?**

**7. Z 1 800 žárovek je 25 vadných. Kolik procent žárovek je dobrých? Výsledek zaokrouhli na setiny procent.**

**8. Při přechodném snížení cen byly lyže s původní cenou 8 500 Kč zlevněny o 20%. Později byly zdraženy o 20%. Prodavačka na ně opět připevnila cenu 8 500 Kč. Bylo to správné? Jaká byla konečná cena lyží?**