

Pracovní list – Percentá

1 % je stotina zo základu.

Percentovú časť vypočítame, keď základ vydělíme 100 a výsledek násobíme počtom percent.

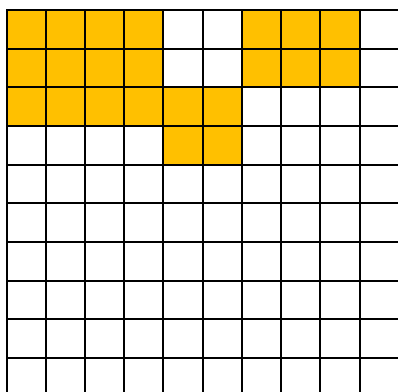
Základ vypočítame, keď percentovú časť vydělíme počtom percent a výsledek násobíme 100.

Počet percent vypočítame, keď základ delíme 100 a percentovú časť vydělíme výsledkom.

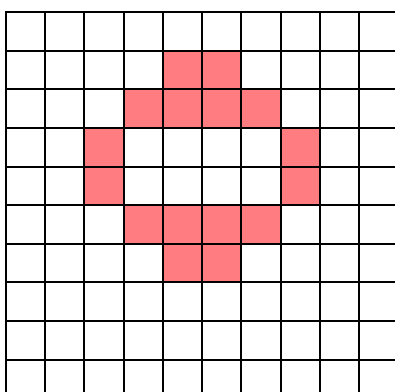
Jedno promile (‰) je tisícina zo základu.

1. Aká časť obrázku je vyfarbená? Vyjadri zlomkom, desatinným číslom a percentami:

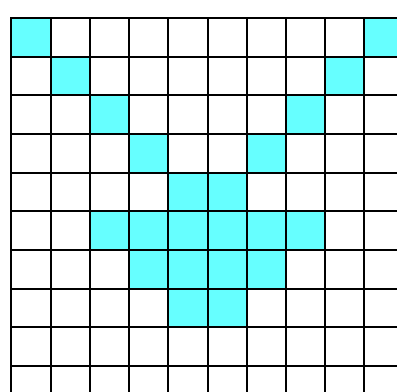
a)



b)



c)



2. Vypočítaj: a) 1% z 2 80; 5 % z 32,5; 12 % z 0,99

b) 85 % z 35; 99% z 1200; 0,5% z 3800

c) 102% z 12 1% z $\frac{4}{5}$ 110% z $\frac{15}{18}$

3. Vypočítaj základ, ak: a) 1% zo základu je 2,145 5% zo základu je 124

b) 10% zo základu je 5,342 32% zo základu je 48

c) 64% zo základu je 512 110% zo základu je 770

4. Vypočítaj koľko percent je: a) 25 z 1650 48 zo 16

b) 9 zo 450 185 z 200

c) 540 zo 180 180 zo 720

5. Vypočítaj a vyjadri v jednotkách uvedených v zátvorke:

a) 15% z 5 ton (kg)

28% z 0,9 hl (l)

78% z 21 m (dm)

b) 180% z 250dm ... (m) 20% z 1 hodiny...(min) 0,9 % z 1 km... (m)

6. Zo 150 detí, ktoré mali ísť do letného tábora šesť nenastúpilo. Koľko percent detí z pôvodného počtu je v tábore?
7. Vstupné na kúpalisko platili dospelí 2,4 €. Koľko stal lístok pre dieťa, keď vieme, že to bolo 60% z ceny pre dospelého? Koľko zaplatil vedúci letného tábora za všetkých účastníkov, keď na kúpalisko išlo 30 detí a dvaja dospelí a spoločne dostali z celkovej sumy zľavu 10 % ?
8. Do telocvične objednali lopty, ktorých pôvodná cena bola 15 € za kus. Túto sumu znížili o 5%, a škola ešte dostala pri zakúpení 10 lôpt zľavu z celkovej sumy 15 %. Koľko zaplatili za lopty?
9. Cena lyží po sezóne bola zlacnená o 12 % a tak lyže stáli 132 €. Aká bola pôvodná cena?
10. Kompletná zbierka kartičiek futbalistov má 250 obrázkov. Ivan už má 180 kartičiek. Koľko je to percent z celkovej zbierky? Koľko % mu ešte chýba.
11. Barborka z Lenkou pomáhali starej mame. Každá z nich mala upraviť polovicu záhrady. Barborka už urobila $\frac{2}{3}$ svojej práce, Lenka $\frac{3}{5}$ svojej práce. Na koľko % má zatiaľ splnenú prácu každá z dievčat? Koľko urobila Barborka a koľko Lenka, keď celá záhrada má, výmeru 280 m² ?
12. Vodorovná vzdialenosť medzi dvoma stanicami železnice je 15 km a stúpanie je na tomto úseku 11 promile. Aký je výškový rozdiel medzi stanicami?
13. Lanovka stúpa o 10 metrov na vodorovnej vzdialenosti 2 km. Vyjadri jej stúpanie v promile.
14. Koľko eur stojí pohovka, keď si ju rodina môže zakúpiť z úroku, ktorý dostane v banke za jeden rok pri ročnej úrokovej miere 5 % z vkladu 4400 € ?
15. Pán Filip si vložil do banky 5 000 € s úrokovou mierou 8 %. Koľko eur bude mať na účte po pol roku?



