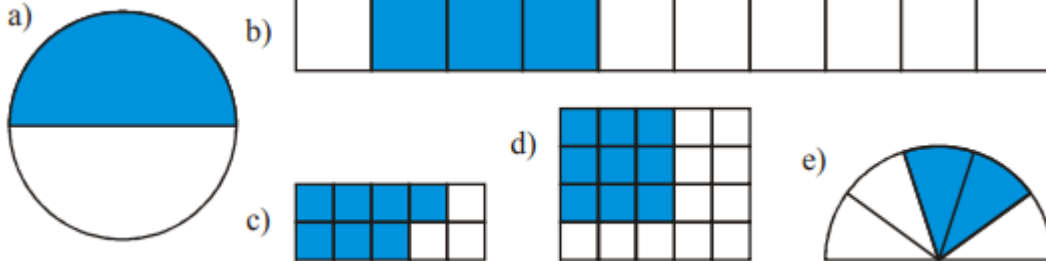


PROCENTA A PROMILE

- 1) **Vypočti:**
 - a) 15 % z 800 Kč
 - b) 125 % ze 4 kg
- 2) **Vypočti základ:**
 - a) když 20 % základu je 800 m²
 - b) když 120 % základu je 600 m²
- 3) **Kolik procent je:**
 - a) 125 Kč z 50 Kč
 - b) 60 cm z 1 200 cm
- 4) **Vypočti 1 % z**
 - a) 500, b) 1258, c) 12540, d) 30, e) 4,3, f) 0,7
- 5) Kolik % má celek?
- 6) Traktorista doposud zoral 80 ha pole, což představuje 40 % z celkové plochy, která má být zorána. Kolik ha polí má být zoráno?
- 7) Škola má 620 žáků, z nich je 85 % plavců a 15 % tvoří neplavci. Kolik žáků školy umí plavat?
- 8) Ve výkladu obchodu visela u jízdniho kola tato cedulka: Původní cena 8 000 Kč Nynější cena 6 400 Kč Vypočti, kolik procent činila sleva na tomto jízdniím kole?
- 9) Radiopřijímač stál původně 1500 Kč. Byl 2x zlevněn. Nejprve o 20 %, pak ještě o 10 % z nové ceny. Urči konečnou cenu zboží a počet procent, o něž byl radiopřijímač celkově zlevněn.
- 10) Halenka stála původně 300 Kč. Byla zdražena nejprve o 10 %, pak ještě o 15 % z nové ceny. Urči konečnou cenu zboží a počet procent, o něž byla halenka zdražena.
- 11) Výrobek byl dvakrát zlevněn. Nejprve o 25 %, pak ještě o 5 % z nové ceny. Jeho konečná cena byla 570 Kč. Urči původní cenu výrobku.
- 12) Zboží, jehož původní cenu máš určit, bylo dvakrát zdraženo. Nejprve o 20 %, pak o 10 % z nové ceny. Jeho konečná cena byla 1 188 Kč.
- 13) U maturitních zkoušek uspělo 88 % žáků. Kolik procent žáků neuspělo?
- 14) Otec rozdělil svůj majetek rovným dílem mezi svých pět synů. Kolik procent dostal každý z nich?
- 15) Frantové a Markéta si rozdělili výhru ve sportce. Markéta dostala 40 % a oba kluci dostali stejně. Kolik procent dostal každý z Frantů?
- 16) Všichni zaměstnanci umí alespoň jeden cizí jazyk. 63 % umí anglicky, 55 % umí německy. Kolik procent zaměstnanců umí oba jazyky? Kolik procent zaměstnanců umí jenom anglicky? Kolik procent zaměstnanců jenom německy?

- 17) Nakresli na čtverečkový papír obrazec, na kterém půjde dobře znázorňovat procenta. Do obrazce vyznač: a) červeně 10 % celku, b) modře 40 % celku, c) zeleně 25 % celku, d) černě 8 % celku.

- 18) Jaká část celku je vybarvena? Udej pomocí zlomku i pomocí procent.



- 19) Vyjádři v procentech následující části celku:

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{1}{20}$ d) $\frac{9}{10}$ e) $\frac{3}{4}$ f) $\frac{2}{5}$
g) $\frac{5}{8}$ h) $\frac{2}{3}$ i) $\frac{5}{6}$

- 20) **Odhadni:**

- a) 30 % z 990
b) 25 % z 115
c) 90 % z 15
d) 115 % z 90

- 21) **Rozhodni co je víc:**

25 % ze 55 nebo 55 % z 25?

- 22) **Urči z paměti:**

- a) 1 ‰ z 5000
b) 3 ‰ z 20 000
c) 20 ‰ z 400
d) 7 ‰ z 10

- 23) **Vypočti:**

- a) 7 ‰ z 450
b) 13 ‰ z 8000
c) 41 ‰ z 49