

TEST **A**

ŘEŠENÍ DŮ z 20/11



$$\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$$

1 Vyjádři v procentech, jaká část obrázku je vybarvena.

2 Doplni do rámečků (2.1.–2.4.) správné číselné hodnoty z nabídky (A–F).

- 2.1. čtvrtina dětí je **25** % dětí
- 2.2. tři pětiny hmotnosti je **60** % hmotnosti
- 2.3. tři čtvrtiny objemu je **75** % objemu
- 2.4. dvacetina ceny je **5** % ceny

- A. 5
- B. 20
- C. 25
- D. 60
- E. 30
- F. 75

3 Vypočítej.

- a) 18 z 36 = **50** %
- b) 16 z 20 = **80** %
- c) 105 z 300 = **35** %

$$\begin{array}{l} \uparrow 36 \dots 100\% \\ \uparrow 18 \dots x\% \\ \frac{18}{36} = \frac{x}{100} \end{array} \quad \begin{array}{l} \uparrow x = 50 \cdot 1 = 50 \\ \frac{18}{36} \cdot \frac{100}{1} = x \end{array}$$

4 Vypočítej.

- a) 23 % z 600 = **138**
- b) 105 % z 20 = **21**
- c) 1,5 % z 500 = **7,5**

$$\begin{array}{l} \uparrow 100\% \dots 600 \\ \uparrow 23\% \dots x \\ \frac{23}{100} = \frac{x}{600} \end{array} \quad \begin{array}{l} \uparrow x = 23 \cdot 6 = 138 \\ \frac{23}{100} \cdot \frac{600}{1} = x \end{array}$$

5 Vypočítej základ, jestliže:

- a) 32 % je 16
- b) 70 % je 280
- c) 10,6 % je 84,8

$$\begin{array}{l} \uparrow 32\% \dots 16 \\ \uparrow 100\% \dots x \\ \frac{100}{32} = \frac{x}{16} \\ \frac{100}{32} \cdot \frac{16}{1} = x \\ x = 50 \end{array} \quad \begin{array}{l} \uparrow 70\% \dots 280 \\ \uparrow 100\% \dots x \\ \frac{100}{70} = \frac{x}{280} \\ \frac{100}{70} \cdot \frac{280}{1} = x \\ x = 400 \end{array} \quad \begin{array}{l} \uparrow 10,6\% \dots 84,8 \\ \uparrow 100\% \dots x \\ \frac{100}{10,6} = \frac{x}{84,8} \\ \frac{100}{10,6} \cdot \frac{84,8}{1} = x \\ x = 800 \end{array}$$