

15. Přiřadte ke každé úloze (15.1–15.3) odpovídající výsledek (A–F).

max. 6 bodů

15.1 Z letiště odletělo ve středu 90 letadel, což je o 30 více než v pondělí.

O kolik procent více letadel odletělo ve středu než v pondělí?

50%
60 letadel
25%
37,5%

6.1 6.3

15.2 Ve škole je ze všech žáků pět osmin chlapců. Dvě pětiny z chlapců chodí na 2. stupeň. Kolik procent žáků školy jsou chlapci na druhém stupni?

15.3 Ve školce jsou tři třídy. V první třídě je o pětinu více žáků než ve druhé třídě, ve které je stejně žáků jako ve třetí třídě. Kolik procent všech dětí ve školce je v první třídě?

- A) méně než 35 %
B) 37,5 %
C) 50 %
D) 55 %
E) 60 %
F) více než 60 %

$$15.2. \quad \frac{2}{5} \approx \frac{5}{8} = \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{4} \Rightarrow 25\%$$

15.3.

$$\text{celkem} : \frac{6}{5}x + x + x = \frac{16}{5}x \text{ dětí}$$

$$\begin{array}{ccc} \uparrow 100\% & \dots & \frac{16}{5} \uparrow \\ x\% & \dots & \frac{6}{5} \end{array}$$

$$x = \frac{6}{5} : \frac{16}{5} \cdot 100$$

$$x = \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{16} \cdot 100 = \underline{\underline{37,5\%}}$$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 16

Tomáš přijal výzvu, že každý den bude dělat dřepy. Začne v pondělí se dvěma dřepy a každý další den jich udělá o 3 více.

16. Určete:

max. 4 body

16.1 kolik dřepů by měl udělat první týden v neděli,

20 dřepů

16.2 kolik dřepů celkem by měl udělat za dva týdny,

= 77 + 224 = 301 dřepů

16.3 kolikátý den výzvy by měl udělat 74 dřepů.

25. den

1. den	Po ... 2	2
2. den	Út ... 2+3	5
	St ... 2+3+3	8
	Čt ... 2+3+3+3	11
	Pá ... 2+3+3+3+3	14
	So ... 2+3+3+3+3+3	17
	Ne ... 2+3+3+3+3+3+3 = 20 dřepů	20
		77 dřepů

$$2. \text{ týden} + \cancel{77 \text{ dřepů}} =$$

$$23 + 26 + 29 + 32 + 35 + 38 + 41 = 224 \text{ dřepů}$$