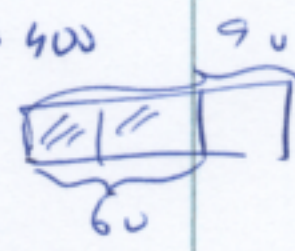


VÝCHOZÍ TEXT A TABULKA K ÚLOZE 15

Pavel za hodinu vydělal 300 Kč, Václav o třetinu více než Pavel.
Václav odpracoval celkem 60 hodin, což je o třetinu méně hodin, než odpracoval Pavel.

	Pavel	Václav
Výdělek za hodinu	300	$300 + \frac{1}{3} \cdot 300 = 400$
Počet odpracovaných hodin	90	60
Výdělek celkem	2400	2400



(CZV)

15 Přiřadte ke každé otázce (15.1–15.3) správnou odpověď (A–F).

max. 6 bodů

- 15.1 O kolik procent méně vydělal za hodinu Pavel než Václav?
- 15.2 O kolik procent více hodin odpracoval Pavel než Václav?
- 15.3 O kolik procent více si celkem vydělal Pavel než Václav?

- A) o 0 %
- B) o 12,5 %
- C) o 25 %
- D) o 33,3 %
- E) o 50 %
- F) o jiný počet procent

15.1. $100\% \dots 400$
 $x\% \dots 300$
 $x = \frac{300}{400} \cdot 100 = 75\%$
 o 25%
 C

15.2
 $100\% \dots 60$
 $x\% \dots 90$
 $x = \frac{90}{60} \cdot 100$
 $x = 150$
 o 50%
 E

15.3.
 $100\% \dots 2400$
 $x\% \dots 2400$
 $x = \frac{2400}{2400} \cdot 100$
 $x = 100\%$
 o 12,5%
 B

max. 6 bodů

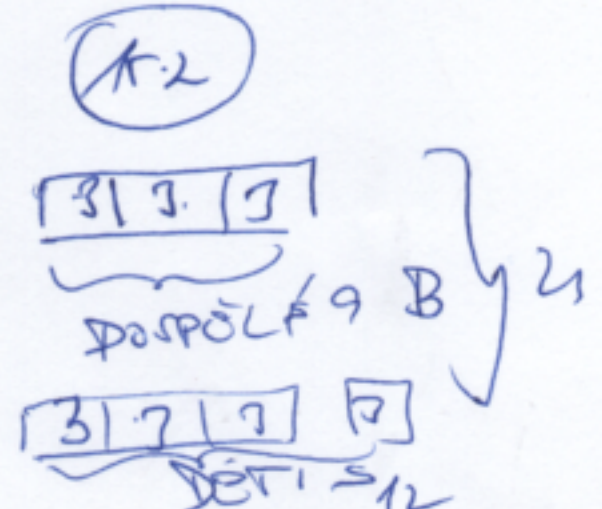
15 Přiřadte ke každé úloze (15.1–15.3) odpovídající výsledek (A–F).

- 15.1 Dvě plné lahve minerálky tvoří 5 % zásob.
Kolik plných lahví minerálky tvoří čtvrtinu zásob?
- 15.2 V autobusu jede 21 osob. Děti je mezi nimi o třetinu více než dospělých.
Kolik dospělých jede v autobusu?
- 15.3 Tabuška udává počet žáků v devátých třídách.

C
B
E

	9. A	9. B	Obě třídy
Chlapci	11	12	23
Dívky	14	13	27
Všichni žáci	25	25	50

15.1.
 $5\% \dots 2$
 $25\% \dots x$
 $x = 10$
 C



Mezi všemi žáky obou devátých tříd je 54 % dívek.
Kolik chlapců je ve třídě 9. B?

- A) méně než 9
- B) 9
- C) 10
- D) 11
- E) 12
- F) více než 12

15.3.
 $100\% \dots 50$
 $54\% \dots x$
 $x = \frac{54}{100} \cdot 50 = 27$
 Dívky