

12. Najdi řešení rovnic, proved' zkoušku:

$$x \cdot 48 = 1728$$

$$y : 12 = 39$$

$$x = 36$$

$$y = 468$$

4

13. Řidič autobusu jel po dobu 6 hodin rychlostí 70 kilometrů za hodinu. Jakou rychlostí by musel jet, aby stejnou vzdálenost stihl ujet už za 5 hodin?

$$\begin{aligned} \text{ujel } 6 \cdot 70 &= 420 \text{ km} \\ 420 : 5 &= 84 \text{ km/h} \end{aligned}$$

3

14. V prodejně byly všechny oděvy zlevněny o  $\frac{2}{5}$  jejich ceny. Kolik korun zaplatíme po slevě za kalhoty s původní cenou 650 Kč a za mikinu s původní cenou 235 Kč?

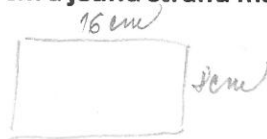
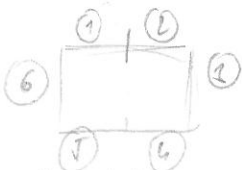
$$\text{kalhoty } \frac{3}{5} \cdot 650 = 390 \text{ Kč}$$

$$\text{mikina } \frac{3}{5} \cdot 235 = 141 \text{ Kč}$$

$$\text{zaplatíme } 531 \text{ Kč}$$

5

15. Obdélník má obvod 48 cm a jednu stranu má dvakrát delší než druhou. Jaký je jeho obsah?

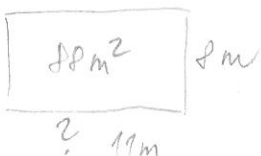


$$\begin{aligned} s &= 16 \cdot 8 \\ s &= 128 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$o = 48 \text{ cm} : 6 = 8$$

4

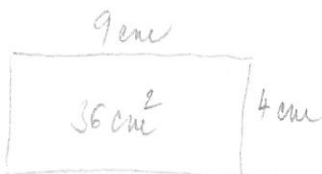
16. Obsah obdélníkové zahrady je 88 m<sup>2</sup>. Délka jedné strany je 8 m. Vypočítej, kolik metrů plotu je třeba na oplocení této zahrady.



$$\begin{aligned} o &= 2 \cdot (a + b) \\ o &= 2 \cdot 19 \\ o &= 38 \text{ m} \end{aligned}$$

3

17. Urči délku strany čtverce, který má stejný obsah jako obdélník o rozměrech 4 cm a 9 cm.



$$a = 6 \text{ cm}$$

3