

## TEST 1 z matematiky

1. Zakrúžkuj správnu odpoveď: (každá za 2 body)

a) O koľko je štvornásobok čísla sedemsto väčší ako je sedmina tohto čísla?

A: 400                      B: 2700                      C: 2800                      D: 28

b) Ktoré číslo nasleduje v rade čísel  $3 \rightarrow 9 \rightarrow 27 \rightarrow X$  ?

A: 81                      B: 18                      C: 36                      D: 32

c) Obsah štvorca je  $25\text{cm}^2$ . Aká je dĺžka strany štvorca ?

A:  $100\text{ cm}^3$                       B:  $100\text{ cm}^2$                       C:  $5\text{ cm}$                       D:  $5\text{ cm}^2$

d) Z čísel vyber najmenšie:  $\frac{3}{2}, \frac{2}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{2}$

A:  $\frac{5}{2}$                       B:  $\frac{2}{5}$                       C:  $\frac{3}{2}$                       D:  $\frac{2}{3}$

e) K rozdielu čísel 24 a 6 pripočítajte ich podiel. Výsledok je

A: 36                      B: 30                      C: 4                      D: 22

f) Z dvoch pravouhlých trojuholníkov so stranami dlhými 3cm, 4cm, 5cm, poskladajte obdĺžnik a vypočítajte jeho obsah.

A:  $15\text{ cm}^2$                       B:  $20\text{ cm}^2$                       C:  $15\text{ cm}$                       D:  $12\text{ cm}^2$

g) Vypočítajte  $\frac{3}{5}$  z čísla 60.

A: 185                      B: 30                      C: 36                      D: 300

h) Vypočítaj a výsledok zapíš v uvedených jednotkách:

$8\text{ m} + 18\text{ dm} = \dots\text{cm}$

A: 980                      B: 26                      C: 98                      D: 118

2. Rieš rovnicu: **(2 body)**

$$4x - 5 = 9 - 3x$$

3. Chlieb stráca pečením 10 % svojej hmotnosti. Akú hmotnosť mal pred pečením 810 gramový chlieb? **(3 body)**

4. Z 3 kg čerstvých jablák získame 390 g sušených. Koľko čerstvých jablák potrebujeme na 1 kg sušených? Výsledok zaokrúhli na 2 desatinné miesta. **(3 body)**

5. Traja robotníci urobia prácu za 10h. Ako dlho to bude trvať piatim robotníkom?

**(2 body)**

7. Dá sa preliať voda z plnej nádoby tvaru kvádra s rozmermi 8 cm, 10 cm a 12 cm do nádoby tvaru kocky s dĺžkou hrany 9 cm? **(3 body)**

8.) Napíš všetky dvojciferné čísla, ktoré možno zostrojiť z číslic 1, 2, 3 a 4? **(2 body)**

9.) Premeň na uvedené jednotky:

**(4 body)**

a)  $5,7\text{cm}^2 = ? \text{mm}^2$

b)  $15\text{cm} = ? \text{m}$

c)  $1200\text{g} = ? \text{kg}$

d)  $26 \text{m}^3 = ? \text{dm}^3$