

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 25cm^2 . Aká je dĺžka strany štvorca ?

A: 100 cm^3 B: 100 cm^2 C: 5 cm D: 5 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 cm^2 B: 20 cm^2 C: 15 cm D: 12 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 jabĺk získame 390 g sušených. Koľko čerstvých jabĺk 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) $26 \text{m}^3 = ? \text{dm}^3$