

Test 2

1) Vypočítaj : $10 \cdot 0,2^2 - 1\,000 \cdot 0,01^2 =$

2) Rieš rovnicu : $6 \cdot (x - 0,3) = 2 \cdot (2x - 0,1)$

3) Vypočítaj hodnotu výrazu $2 - x$ pre $x = -3$.

4) Novákovci vložili na vkladnú knižku 2 000 € s úrokovou mierou 5 %. Aké mali úroky (koľko €) po 1 roku ?



5) Aký je objem telesa zloženého z kociek (jedna kocka má objem 1 cm^3) ?

6) Vzdialenosť dvoch obcí je 4 km. Aká bude táto vzdialenosť na mape s mierkou 1 : 200 000 ?

7) Aký je polomer kružnice, ak tetiva je dlhá 8 cm a vzdialenosť tetivy od stredu kružnice je 3 cm ?

8) Na 50 m cesta vystúpila o 4 m . Aké (koľko %) je jej stúpanie v % ?

9) Máš 3 kartičky s číslami 1 , 2 a 3 . Koľko rôznych trojciferných čísel môžeš z nich vytvoriť ?

10) Do čitateľa druhého zlomku doplň číslo tak, aby platila rovnosť $\frac{7}{8} = \frac{\quad}{24}$

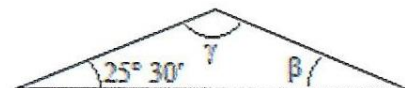
11) Doplň tabuľku priamej úmernosti :

x	3	6	...	18
y	8	16	...	?

12) Vypočítaj $\frac{3}{4}$ z 1 036 .

$$\frac{3}{2} : 0,9 =$$

13) V rovnoramennom trojuholníku poznáme jeden uhol pri základni. Vypočítaj, akú veľkosť má uhol β a uhol γ .



14) Premeň : $2\,500 \text{ m}^2 = ? \text{ ha}$

$$1,2 \text{ kg} = ? \text{ g}$$

$$2,5 \text{ hl} = ? \text{ l}$$

15) Platí : $2\,500 = 2,5 \cdot 10^3$; Zapiš podobne ($a \cdot 10^n$ $1 < a < 10$) číslo 1 200 000 000 .

