

KONTROLNA NALOGA

1. Izračunaj naslednje izraze.

13 T

a) $(2^{-2} + 0,015 - 0,75) \cdot \left(\frac{3}{11}\right)^{-1}$

b) $(-2x^{-4}y \cdot z^3) : (-8x^6yz^{-3})^{-2}$

c) $(2 + \sqrt{3})^2 + \sqrt{3}(1 - 2\sqrt{3}) + (\sqrt{5} + 3\sqrt{6})(\sqrt{5} - 3\sqrt{6})$

č) $\sqrt{2\frac{1}{4}} \cdot \sqrt{0,04} + \frac{42}{\sqrt{6}}$

2. Na številskem poltraku nariši realno število $-2\sqrt{15}$.

4 T

3. Reši naslednji enačbi:

8 T

a) $(x + 5)^2 = 0,81$

b) $a(4x - 5) = 4\left(x - \frac{5}{4}\right)$

4. Oče je na vprašanje, koliko je star njegov sin odgovoril: pred petimi leti sem bil petkrat starejši od sina, čez 3 leta pa bom samo še trikrat starejši od njega. Koliko je star oče in koliko sin.

5 T

5. Jan je februarja zaslužil 15% več kot januarja. Tako je v obeh mesecih skupaj zaslužil 258000 SIT. Koliko je zaslužil v obeh mesecih?

5 T

6. Reši sistem enačb s tremi neznankami:

5 T

$$\begin{aligned} 2x + 3y - 4z &= -13 \\ -3x - 2y + 5z &= 19 \\ 2x + 3y + 2z &= 1 \end{aligned}$$