

Test – prijímacie skúšky – matematika

1. Riešte nerovnicu , zapíšte a zakreslite riešenie

$$\frac{4x-5}{7} > x + 3$$

2. Vypočítajte hodnotu výrazu pre premennú $x = -1$, ak:

$$4x - 3 \cdot (-3x + 2) - (6x - 4)$$

3. Zistite, čo je viac:

$$\frac{3}{2} \text{ zo } 155 \quad \text{alebo} \quad 33 \% \text{ z } 1\,221$$

4. Doplňte chýbajúci údaj :

a) $a^2 - \square = (a + 5) \cdot (\square - \square)$

b) $(x - \square)^2 = (\square - 3) \cdot (x - \square)$

5. V reklame hovorili, že zubná pasta vydrží štyrom ľuďom na 6 týždňov. Na koľko týždňov vydrží táto pasta dvom ľuďom?
6. Akú dĺžku v cm bude mať na pláne v mierke 1 : 1 500 ulica 135 m dlhá ?
7. Úložný priestor kamiónu je tvaru kvádra s rozmermi 60 m x 30 m x 40 m. Koľko kartónov múky sa zmestí do kamióna, ak objem jedného kartónu je $0,8 \text{ m}^3$?
8. Obvod štvorca je 48 dm. Aký je jeho obsah ?
9. Zostrojte trojuholník ABC, ak poznáte $c = 7 \text{ cm}$, $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 65^\circ$.