

**Prijímacie skúšky
Test z matematiky**

Forma A



Úlohy na prijímacie skúšky z matematiky

1. Vypočítajte a výsledok zapíšte v tvare zlomku

$$\left(\frac{9}{4} - \frac{5}{3}\right) : \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{2}\right)$$

2. Koľko decilitrov laku treba na nalakovanie štvorcovej dosky , ktorá má obvod 52 dm, ak na jeden m^2 potrebujeme 0,5 litra laku? Koľko euro potrebujeme na zakúpenie tohto laku, ak 1 dcl stojí 1,50 euro. Výsledky zaokrúhli na jedno desatinné miesto.

3. Nádrž tvaru valca obsahuje 600 litrov vody. Jej výška je 1,5 m. Vypočítajte priemer dna nádrže. Výsledok uveďte v decimetroch, zaokrúhli na dve desatinné miesta.

4. Riešte rovnicu a urobte skúšku

$$x - \frac{x-6}{3} = 2(x-1)$$

5. Otec zaplatil 140 € za cestovné lístky pre celú rodinu. Otec a matka platili celý lístok, dve dcéry a stará mama platili polovičné lístky. Koľko stáli jednotlivé lístky? Napíš odpoveď.

6. Tri USB kľúče sú o 36 euro lacnejšie ako sedem USB kľúčov. Koľko stojí sedem USB kľúčov? Napíš odpoveď.

7. Koľko rôznych párnych trojciferných čísel môžeme vytvoriť z číslic 2, 5, 6 ? Číslice sa vo vytvorenom čísle môžu opakovať.

- a) 18 b) 6 c) 12 d) 9

8. Ktoré najmenšie prirodzené číslo je riešením nerovnice $x - 5 < 3x - 20$?

- a) 7 b) 8 c) - 7 d) - 8

9. Koľko je 55% zo 40?

- a) 9 b) 22 c) 18 d) 16

10. Súčet troch čísel je 49. Prvé z nich je 12, druhé o 3 menšie. Aké je tretie číslo?

- a) 13 b) 22 c) 34 d) 28

**Prijímacie skúšky
Test z matematiky**

Forma B



Úlohy na prijímacie skúšky z matematiky

- 1. Vypočítajte a výsledok zapíšte v tvare zlomku**

$$\left(\frac{5}{3} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{5}{2} - 1\frac{2}{5}\right)$$

2. Koľko zaplatíme za pletivo na oplotenie obdĺžnikového pozemku, ak uhlopriečka je dlhá 40 metrov a jedna strana má dĺžku 24 metrov? Jeden meter pletiva stojí 1,90 euro. Výsledok zaokrúhli na jedno desatinné miesto.

3. Plechovka s energetickým nápojom obsahuje 0,5 litra. Jej výška je 16 cm. Vypočítajte priemer dna plechovky. Výsledok uveďte v centimetroch, zaokrúhli na jedno desatinné miesto

4. Riešte rovnicu a urobte skúšku

$$x - \frac{x-3}{2} = 2(x-3)$$

5. Riešte nerovnicu

$$2(x-2) \leq \frac{1}{2}(x+3)$$

- 6.** Na stole bolo spolu 46 koláčov. Braňo si zobral 4 koláče a mamka odložila $\frac{2}{7}$ zo zvyšku. Koľko koláčov zostalo na stole? Napíš odpoveď.

7. Medzi bežcom, ktorý dobehol do cieľa tretí od konca a bežcom, ktorý skončil v poradí na 4.mieste, sa umiestnili šiesti pretekári. Koľko bežcov dobehlo do cieľa?

- a) 11 b) 9 c) 13 d) 10

8. Koľko rôznych nepárnych trojciferných čísel môžeme vytvoriť z číslic 1, 2, 3 ? Čísllice sa vo vytvorenom čísle môžu opakovať.

- a) 12 b) 6 c) 18 d) 9

9. Koľko je 40% z 55?

- a) 9 b) 22 c) 118 d) 16

10. Ako sa zmení súčet troch čísel ak prvé z nich zväčšíme o 27 druhé zmenšíme o 69 a tretie zväčšíme o 23?

- a) zväčší sa o 19 b) zmenší sa o 22 c) zmenší sa o 19 d) nezmení sa