Otestuj sa 2

A

1. Vyzbierané mýto za rok 2010 predstavuje sumu približne 161 miliónov €. Zapíš sumu v tvare a.10n - pomocou súčinu čísla z intervalu (1; 10) a mocniny čísla 10.

2. Peniaze zarobené na brigáde si Martin, Boris a Karol rozdelili v pomere 7 : 6 : 4. Ten, ktorý dostal najviac, dostal 84 eur. Koľko eur si zarobili všetci spolu?

3. Rieš rovnicu: 

4. Ktoré z uvedených čísel sú kladné?

A) (–10)15 B) –1015 C) –1014 D) (–10)14

5. Akú časť obsahu štvorca na obrázku v % tvorí obsah vyfarbeného trojuholníka?

6. Daný je výraz V = 5 . $√x$ - x3 : 4 . Vypočítajte hodnotu výrazu pre x = 16.

7. Z pravidelného 12-bokého ihlana sme odrezali pravidelný 12-boký ihlan. Koľko hrán a koľko stien má nové teleso?

8. Koľko z čísel 24, 25, 21, 45, 62, 83, 85, 86, 87 spĺňa práve jednu z týchto dvoch vlastností:

 a.) Na mieste jednotiek má nepárnu číslicu.

 b.) Pri delení piatimi dáva zvyšok nula.

9. Zuzka je o 20 % nižšia ako Juraj, ktorý meria 175 cm. O koľko percent je Juraj vyšší ako Zuza?

10. Cyklista prešiel vzdialenosť 25 km priemernou rýchlosťou 20 km/h. Ako dlho mu trvala cesta (v hodinách a minútach)?

Otestuj sa 2

B

1. Vyzbierané mýto za rok 2011 predstavuje sumu približne 268 miliónov €. Zapíš sumu v tvare a.10n - pomocou súčinu čísla z intervalu (1; 10) a mocniny čísla 10.

2. Peniaze zarobené na brigáde si Martin, Boris a Karol rozdelili v pomere 7 : 6 : 4. Ten, ktorý dostal najmenej, dostal 84 eur. Koľko eur si zarobili všetci spolu?

3. Rieš rovnicu: 

4. Ktoré z uvedených čísel sú záporné?

A) (–10)10 B) –1013 C) –1016 D) (–10)16

5. Akú časť obsahu štvorca na obrázku v zlomku tvorí obsah vyfarbeného trojuholníka?

6. Daný je výraz V = 4 . $√x$ - x3 : 5 . Vypočítajte hodnotu výrazu pre x = 25.

 7. Z pravidelného 20-bokého ihlana sme odrezali pravidelný 20-boký ihlan. Koľko hrán a koľko stien má nové teleso?

8. Koľko z čísel 24, 25, 22, 45, 67, 82, 85, 86, 87 spĺňa práve jednu z týchto dvoch vlastností:

 a.) Na mieste jednotiek má nepárnu číslicu.

 b.) Pri delení piatimi dáva zvyšok nula.

9. Jožko je o 25 % vyšší ako Eva, ktorá meria 140 cm. O koľko percent je Eva nižšia ako Jožko?

10. Cyklista prešiel vzdialenosť 35 km priemernou rýchlosťou 20 km/h. Ako dlho mu trvala cesta (v hodinách a minútach)?