

Kód žiaka :

TEST Z MATEMATIKY - ZADANIA ÚLOH – A

1. Vypočítajte : $(-3)^2 - 2^3 + 42 : (-7) - (-5) \cdot 2 =$
2. Vypočítajte : $\left(1\frac{1}{3} - \frac{7}{3}\right) + \frac{2}{3} : \frac{4}{9} =$
3. Riešte rovnicu (skúška nie je povinná) : $\frac{3}{2} - \left(\frac{1}{2} - 2x\right) = -3$
4. Riešte nerovnicu : $(-3) \cdot (2 - x) > 5x + 2$
5. Priemerný vek troch priateľov je 15 rokov. Priemerný vek ich šiestich rodičov je 42 rokov. Aký je priemerný vek všetkých deviatich osôb dohromady ?
6. Veľkosti vnútorných uhlov trojuholníka sú v pomere 3 : 4 : 5. Vypočítajte, koľko stupňov meria najväčší z nich.
7. Žiaci sadili stromčeky. Polovica sadeníc boli smrek, tretina javory a 20 borovic. Koľko stromčekov zasadili ?
8. Vypočítajte veľkosť výšky na stranu c a obsah trojuholníka ABC, keď viete, že jeho strany AC a BC majú veľkosť 5 cm a strana AB meria 8 cm.
9. Do kocky s hranou dĺžky 2 dm je vpísaný valec. Vypočítajte objemy oboch telies.
10. Kniha stála pôvodne 10€ . Jej cenu zvýšili o 20% . Novú cenu neskôr znížili o 40%. Koľko stojí teraz ?
11. Volejbalového turnaja sa zúčastnili 4 družstvá deviatakov. Odohrali každý s každým jeden zápas. Koľko zápasov sa uskutočnilo ?
12. Aká je pravdepodobnosť, že pri hode hracou kockou padne číslo väčšie ako 4 ?
13. Obsah kruhu je $16\pi \text{ cm}^2$. Koľko cm má jeho obvod ?
14. Srdce v pokoji prečerpá približne 35 litrov krvi za 7 minút. Vypočítajte, koľko litrov krvi prečerpá srdce za jednu hodinu .

Koniec testu

Kód žiaka :

TEST Z MATEMATIKY - ZADANIA ÚLOH - B

1. Vypočítajte : $(-2)^2 \cdot 3 - 2^3 + 12 : (-3) - 2 \cdot (-5) =$
 2. Vypočítajte : $\frac{1}{6} + \frac{6}{5} \cdot \frac{10}{3} - \left(\frac{2}{6} - 1\frac{1}{3} \right) =$
 3. Riešte rovnicu (skúška nie je povinná) : $\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{2} - 2x \right) = -5$
 4. Riešte nerovnicu : $(-5) \cdot (2 - x) > 3x + 2$
 5. Aký objem a povrch má valec s výškou 10 dm a priemerom podstavy 4 dm ?
 6. Hlava ryby merala 12 cm. Pomer dĺžky hlavy ku zvyšku tela bol 2 : 5. Akú dĺžku mala celá ryba ?
 7. Tri päťiny stromov v ovocnom sade sú jablone, jednu tretinu tvoria čerešne. Zvyšných päť stromov sú hrušky. Koľko stromov je v sade ?
 8. Kosoštvorec má dĺžku strany $a = 5$ cm a dĺžku kratšej uhlopriečky $e = 0,6$ dm. Vypočítajte veľkosť druhej uhlopriečky.
 9. Súčet dĺžok všetkých hrán kocky je 36 dm. Aký je jej povrch a objem ?
 10. Topánky stáli v januári 30€ . Vo februári znížili ich cenu o 20% a v marci túto novú cenu znova znížili o ďalších 20%. Vypočítajte ich cenu po dvojnásobnom znížení.
 11. Hokejový tréner má vybrať do jedného útoku dvoch obrancov zo štyroch hráčov. Koľko možností má pre výber dvojice, keď na poradí nezáleží ?
 12. Aká je pravdepodobnosť, že pri hode hracou kockou padne číslo menšie ako 3 ?
 13. Obvod kruhu je 20π cm. Koľko cm^2 má jeho obsah ?
 14. Evine hodinky sa za 24 hodín omeškajú o 90 sekúnd. Za koľko hodín sa omeškajú o 1 minútu ?
-

Koniec testu