



Prijímacia skúška z matematiky 1 – 2022 OA

1. Ktorý rovinný útvar nie je rovnobežník ?
A) štvorec B) lichobežník C) obdĺžnik D) kosoštvorec
-
2. Veľkosti uhlov v trojuholníku sú v pomere 2 : 3 : 4. Trojuholník je
A) pravouhlý B) tupouhlý C) ostrouhlý D) rovnoramenný
-
3. Ktorá z nasledujúcich rovností neplatí?
A) $5,9 \text{ cm} = 0,059 \text{ m}$ B) $0,28 \text{ l} = 28 \text{ hl}$ C) $17 \text{ m}^2 = 1700 \text{ dm}^2$ D) $33,4 \text{ dm}^3 = 33,4 \text{ l}$
-
4. Zásoba potravín vystačí 10 člennej skupine turistov na 14 dní. Na koľko dní vystačí tá istá zásoba potravín skupine 7 turistov?
A) 20 dní B) 2 dni C) 18 dní D) 28 dní
-
5. Autobus prišiel na zastávku, kde vodič otvoril dvoje dverí. Do autobusu nastúpil otec, mama a ich syn. Koľkými rôznymi spôsobmi mohli do autobusu nastúpiť, ak nezáleží v akom poradí nastupovali?
A) 8 B) 2 C) 6 D) 10
-
6. Akvárium, ktoré má dĺžku 50 cm, šírku 20 cm a výšku 60 cm je naplnené vodou do $\frac{9}{10}$ výšky. Najviac koľko rybičiek v ňom môžeme chovať, ak 1 rybička potrebuje aspoň 3 litre vody?
A) 22 B) 20 C) 18 D) 21
-
7. $M = 2x - y + 3$; $N = 4y - 3x + 7$. Čomu sa rovná $M - 2N$?
A) $6x + 3y + 10$ B) $-x - 3y + 10$ C) $-4x - 9y - 11$ D) $8x - 9y - 11$
-
8. Koľko existuje dvojciferných čísiel, v ktorých sa vyskytuje číslica 2?
A) 10 B) 18 C) 19 D) 20
-
9. Obsah pravouhlého trojuholníka je 24 cm^2 , jedna odvesna meria 6 cm. Aký je jeho

obvod?

A) 18 cm

B) 20 cm

C) 30 cm

D) 24 cm

10. Ak platí: $3(x - 3) = 5$; $2y - 1 = 3y + 4$; $\frac{4}{z+1} = 2$, v ktorej z možností je správne zapísaný vzťah?

A) $y > x > z$

B) $x > y > z$

C) $x > z > y$

D) $y > z > x$

11. Je daný pravidelný štvorboký hranol s podstavnou hranou dĺžky 5 cm. Jeho povrch je 190 cm^2 . Určte jeho výšku v cm.

12. V triede je o 6 dievčat viac ako chlapcov. Chlapcov je 35%. Koľko žiakov je v triede?

13. Na pláne s mierkou 1 : 150 je záhrada zakreslená ako štvorec s obsahom 36 m^2 . Koľko metrov pletiva potrebujeme na jej oplotenie?

14. Vypočítajte a výsledok zapíšte ako zlomok v základnom tvare:

$$\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{3}\right) : \frac{6}{5} + 1\frac{9}{10} \cdot \frac{10}{3}$$

15. Graf zobrazuje výsledky prieskumu o počte súrodencov žiakov 7.B. Koľko žiakov má menej súrodencov ako je priemer triedy?



Klíč správných odpovědí - Matematika 2022

č. otázky	OA 1
1	B
2	C
3	B
4	A
5	A
6	C
7	D
8	B
9	D
10	C
11	7
12	20
13	3600
14	56/9
15	16