

PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY 2025

termín – 24.3.2025

5-ročné štúdium



Čas na vypracovanie: 45 minút

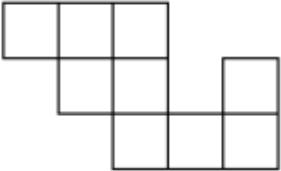
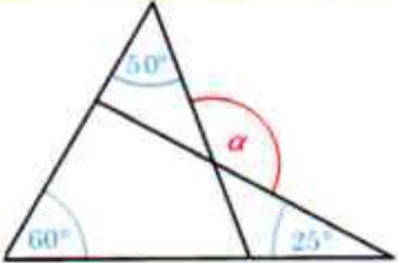
Pracujte bez použitia kalkulačky. Obrázky v teste sú ilustračné.

Hodnotené budú len odpovede správne zapísané v odpoved'ovom hárku.

Ak výsledok nie je celé číslo, zaokrúhlite ho na dve desatinné miesta.

V úlohách používajte číslo $\pi = 3,14$.

1.	Tomáš dostal za úlohu pohrabať tretinu záhrady. Stihol však pohrabať iba štvrtinu záhrady. Na koľko percent splnil svoju úlohu?
2.	V aleji na jednej strane zostali len 4 stromy, medzi ktorými sú vzdialenosti 35m, 14m a 63m. Do medzier je potrebné vysadiť nové stromy tak, aby vzdialenosti medzi všetkými stromami boli rovnaké a aby počet vysadených stromov bol čo najmenší. Aké vzdialenosti budú medzi stromami? Výsledok uveďte v metroch.
3.	Park kruhového tvaru má na mape s mierkou 1:5000 polomer 2cm. Aká je v skutočnosti plocha tohto parku? Výsledok uveďte v m ² .
4.	Povrch kocky je 150 cm ² . Aký je objem kocky v cm ³ ?
5.	Stará mama má 72 rokov. Je to štvornásobok súčtu vekov jej dvoch vnukov. Vek staršieho je dvojnásobkom mladšieho. Koľko rokov má mladší vnuk?
6.	Do turnaja v basketbale sa zapojilo 6 družstiev. Koľko zápasov sa odohralo, ak každá dvojica družstiev odohrala jeden vzájomný zápas?
7.	Vypočítajte a výsledok uveďte v tvare zlomku v základnom tvare: $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{6}{5} - \frac{1}{2} =$
8.	Športové topánky stáli 80€. Na jar zdraželi o 20%. Po letnej sezóne zlacneli o 20%. Aká je ich nová predajná cena?

9.	<p>Útvar na obrázku je zložený z 9 rovnakých štvorcov. Jeho obvod je 36 mm. Aký je jeho obsah v mm²?</p>	
10.	<p>Riešte rovnicu: $2(2x + 3) = 8(1 - x) - 5(x - 2) + 5$</p>	
11.	<p>Šesť robotníkov opraví 48 metrov obecnej cesty za 2 dni. Za koľko dní opravia 5 robotníci s rovnakým výkonom 80 metrov cesty?</p>	
12.	<p>Katka si ukladá svoje drobnosti do škatúl. Má štyri, každú s iným motívom – kvety, motýle, štvorce a pásiky. Najviac koľkými spôsobmi môže svoje škatule uložiť vedľa seba tak, aby škatule s kvetmi a motýľmi boli vedľa seba?</p>	
13.	<p>Vypočítajte v stupňoch veľkosť uhla α na obrázku.</p>	
<p>V NASLEDUJÚCICH ÚLOHÁCH VYBERTE JEDNU SPRÁVNNU MOŽNOSŤ</p>		
14.	<p>V trojuholníku je vnútorný uhol β o 10° menší ako vnútorný uhol α. Uhol γ je trikrát väčší ako uhol β. Podľa veľkosti vnútorných uhlov určte typ trojuholníka.</p> <p>(A) ostrohľý (B) rovnoramenný (C) pravouhľý (D) tupouhľý (E) rovnostranný</p>	
15.	<p>Ktorá z uvedených dvojíc čísel je na číselnej osi k sebe najbližšie?</p> <p>(A) -3,7 a -5,9 (B) -3,9 a -5,7 (C) -3,5 a -7,9 (D) -5,9 a -7,3 (E) -5,3 a -7,9</p>	

Koniec testu

ODPOVEĎOVÝ HÁROK MATEMATIKA – 24.3.2025

Kód žiaka:



1.	75%
2.	7
3.	31400
4.	125
5.	6
6.	15
7.	$\frac{3}{5}$
8.	76,80€
9.	36
10.	1
11.	4
12.	12
13.	135°
14.	D
15.	D

Počet percent:

Počet bodov:

Hodnotili: