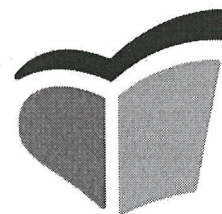


# PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY

12. 5. 2025

4-ročné štúdium - ŠVVP



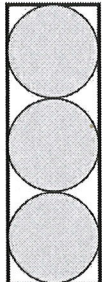
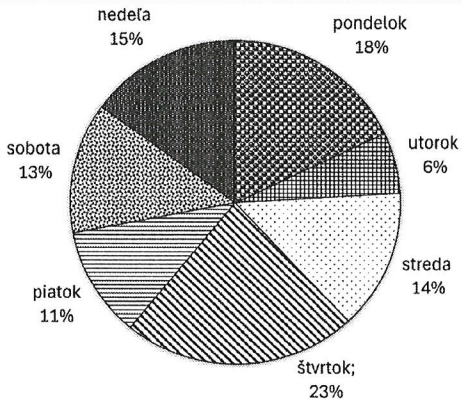
Čas na vypracovanie: 60 minút

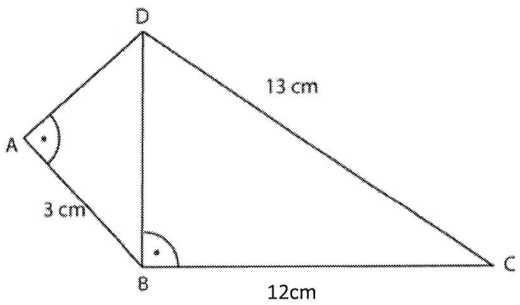
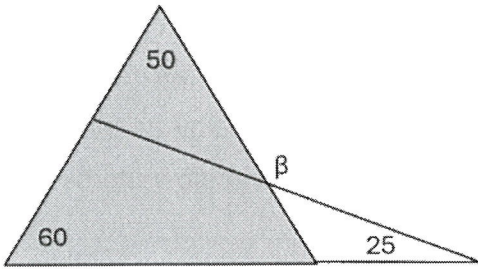
Pracujte bez použitia kalkulačky. Obrázky v teste sú ilustračné.

Hodnotené budú len odpovede správne zapísané v odpovedňovom hárku.

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

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

1.	Vypočítajte a výsledok uveďte ako celé číslo: $\left[5 - 20 \cdot \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{2}\right)\right] : \frac{3}{4} =$
2.	Miro narysoval „semafor“ z obdĺžnika a troch dotýkajúcich sa kruhov. Kruhy sa dotýkajú strán obdĺžnika. Každý kruh má polomer 3 cm. Vypočítajte obvod obdĺžnika. 
3.	Kruhový diagram vyjadruje predaj lístkov na futbalové zápasy počas týždňa. Rekord v počte predaných lístkov za jeden deň je 115. Koľko lístkov sa predalo v utorok? 
4.	Všetci žiaci jednej triedy majú modré, hnedé alebo zelené oči. Pomer počtu modrookých a hnedookých žiakov je 1 : 2, pomer počtu hnedookých a zelenookých žiakov je 3 : 4. Hnedé oči má 12 žiakov. Koľko žiakov je v triede?
5.	Tri autobusy MHD vyrážajú spoločne zo stanice o 7.00 h. Prvý autobus sa vracia na stanicu každých 18 minút, druhý autobus každých 9 minút a tretí autobus každých 12 minút. Koľko minút po 8.00 h sa všetky tri autobusy znova stretnú v tom istom čase na stanici?

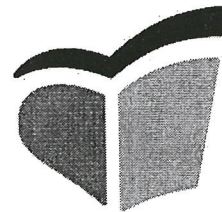
6.	Je daná štvorica čísel 87, 89, 82, 84. Určte číslo, ktoré musíme odpočítať od najväčšieho z nich, aby aritmetický priemer novovzniknutej štvorice bol 85.
7.	Letná sezóna ešte nezačala, preto majú v cukrárni iba 5 druhov zmrzlín a 2 druhy kornútkov. Adam chce zmrzlinu s dvoma kopčekmi. Koľko možností na kúpu zmrzliny má Adam, ak si kúpi odlišné príchute?
8.	Turistická mapa má mierku 1 : 500 000. Na mape sú zobrazené dve chaty, ktoré sú v skutočnosti vzdialené 9 km. Vypočítajte ich vzdialenosť na mape v cm.
9.	Riešte rovnicu: $\frac{3x-1}{2} - \frac{1+x}{3} = -2 + \frac{3x-2}{4}$ .
10.	<p>Vypočítajte v <math>cm^2</math> obsah štvoruholníka ABCD.</p> 
11.	<p>Vypočítajte veľkosť uhla <math>\beta</math>, ak čísla na obrázku vyjadrujú veľkosti daných uhlov v stupňoch.</p> 
12.	Aká je pravdepodobnosť, že z kartičiek očíslovaných číslami 1 – 100 náhodne vytiahneme kartičku s párnym číslom, ktoré je deliteľné číslom 9? Odpoveď uveďte v tvare zlomku v základnom tvare.

**Koniec testu**

# ODPOVEĎOVÝ HÁROK MATEMATIKA

12. 5. 2025

4-ročné štúdium - ŠVVP



Kód žiaka:

1.	-12
2.	48 cm
3.	30
4.	34
5.	12 minút
6.	2
7.	20
8.	1,8 cm
9.	-4
10.	36 cm <sup>2</sup>
11.	135°
12.	$\frac{1}{20}$

Počet percent:

Počet bodov:

Hodnotili:

