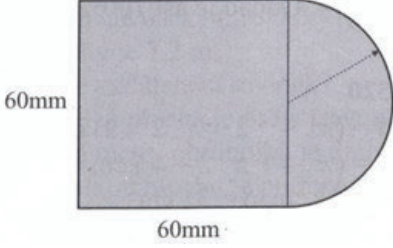


1. ČASŤ TESTU

V úlohách 1. až 10. zapíš do pripraveného obdĺžnika správnu odpoveď. Stačí, ak uvedieš číselný výsledok, nemusíš odpovedať celou vetou. Ak sa pomýliš, nesprávne číslo prečiarkni a zapíš novú odpoveď. **Úlohy sú štvorbodové.**

<p>1. Vypočítaj, výsledok zapíš ako zlomok v základnom tvare:</p> $\frac{\frac{8}{6} - \left(-\frac{2}{9}\right) - \frac{2}{12}}{5 \cdot \left(\frac{4}{6} - \frac{5}{12}\right)} =$ <div style="text-align: center;"><input type="text"/></div>	
<p>2. Vypočítaj obsah útvaru na obrázku. Výsledok zapíš s presnosťou na dve desatinné miesta v cm². ($\pi = 3,14$)</p> <div style="text-align: center;"><input type="text"/></div> 	
<p>3. Priemerná výška šiestich kamarátov je 181 cm. Medzi kamarátov prišiel Rasťo, čím sa ich priemerná výška znížila o 2 cm. Vypočítaj Rasťovu výšku.</p> <div style="text-align: center;"><input type="text"/></div>	
<p>4. Obdĺžnik má jednu stranu dlhú 30 cm a jeho uhlopriečka meria 50 cm . Vypočítaj:</p> <p>Obvod obdĺžnika v dm: <input type="text"/></p> <p>Obsah obdĺžnika v m²: <input type="text"/></p>	
<p>5. Zjednoduš výraz: $15a - 4 \cdot [3 \cdot (7 - a) - 10 + 2a] =$</p> <div style="text-align: center;"><input type="text"/></div>	
<p>6. Hodíme dvomi hracími kockami naraz. Aká je pravdepodobnosť, že padne dvojica párnych čísel? Pravdepodobnosť zapíš ako desatinné číslo.</p> <div style="text-align: center;"><input type="text"/></div>	

7. Plavecký bazén má dĺžku 25 m, šírku 15 m a hĺbku 220 cm.

Aký je najväčší objem bazéna v hl?

Koľko m² dna a stien zmáča voda, ak je bazén naplnený 20 cm pod horný okraj?

8. Neznáme číslo dostaneme tak, že počet deliteľov čísla 36 vydelíme najväčším spoločným deliteľom čísel 18 a 4. Urči neznáme číslo.

9. Týždenník NOVINKY začal vychádzať v náklade 18400 kusov. V priebehu piatich rokov náklad dva razy zvýšili, pričom po druhom zvýšení bol náklad 33120 kusov. Prvýkrát náklad zvýšili o 20 %.

V akom náklade vychádzal týždenník NOVINKY po prvom zvýšení?

O koľko percent zvýšili náklad druhýkrát?

10. Na priloženom grafe je zobrazená početnosť známok z fyziky na koncoročnom vysvedčení v triede 9.C. Koľko percent žiakov triedy malo známku horšiu ako 3? Výsledok zaokrúhli na jedno desatinné miesto.



2.ČASŤ TESTU

V úlohách 11. až 15. označ správnu odpoveď podľa vzoru:

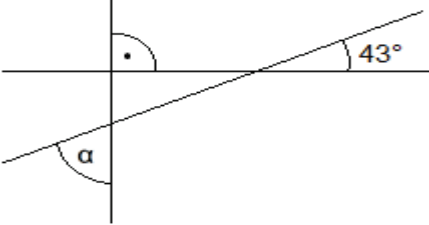
A B C D

Ak sa pomýliš, zakrúžkované písmeno prečiarkni a vyznač odpoveď znova.

A ~~B~~ C D

Pozor, správna je vždy len jedna možnosť, ak vyznačíš viac písmen, body nezískaš!

Úlohy sú dvojbodové.

<p>11. Zisti veľkosť uhla α na obrázku. Obrázok je len ilustračný.</p> <p>(A) 43° (B) 47° (C) 57° (D) 67°</p> 	
<p>12. Ankety sa zúčastnilo 2100 dospelých osôb. $\frac{3}{5}$ jej účastníkov boli muži, $\frac{3}{10}$ opýtaných žien bolo bezdetných. Koľko žien zúčastnených na ankete malo deti?</p> <p>(A) 252 (B) 488 (C) 588 (D) 840</p>	
<p>13. Gabika požičiavala bicykel svojim kamarátkam takto: za 2 čokolády na 3 hodiny a za 12 cukríkov na 2 hodiny. Ľubka dala Gabike 1 čokoládu a 3 cukríky. Ako dlho sa Ľubka môže voziť na Gabikinom bicykli?</p> <p>(A) pol hodiny (B) jednu hodinu (C) dve hodiny (D) tri hodiny</p>	
<p>14. Akým číslom treba nahradiť symbol v tvare hviezdičky v rovnici</p> $\frac{x-2}{3} - * = \frac{3-x}{2} - 1$ <p>tak, aby riešením rovnice bolo číslo 5?</p> <p>(A) -2 (B) 2 (C) -3 (D) 3</p>	
<p>15. Dvaja robotníci postavia 10 m dĺžky plotu za 4 dni. Koľko robotníkov postaví 12,5 m dĺžky plotu za 2 dni?</p> <p>(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 6</p>	

KONIEC TESTU