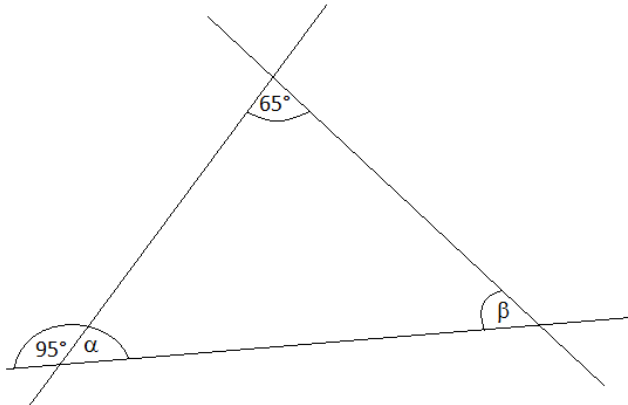
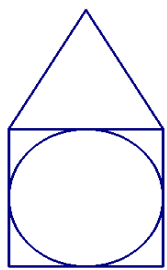
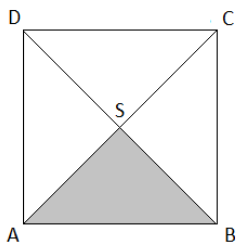
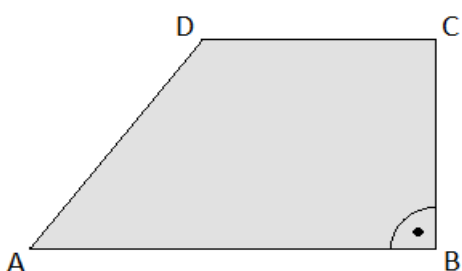


Č.	Úloha	Body
<b>1.</b>	Vypočítajte	
a)	a upravte na základný tvar $\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$ . Odpoveď: základný tvar je .....	
b)	Anna má 2 krát menej jabĺk ako Petra. Koľko jabĺk má Anna, ak Petra má 30 jabĺk? Odpoveď: Anna má ..... jabĺk.	
c)	Rozdeľte 60 cukríkov medzi Andreja a Šimona v pomere 7:3. Andrej má ..... cukríkov a Šimon má ..... cukríkov.	
d)	Najmenší spoločný násobok čísel 15 a 6 je .....	
e)	Súčin neznámeho čísla x a čísla 7 je 21. Druhá mocnina čísla x je .....	
f)	Ktoré číslo je o 2 väčšie ako jeho polovica? Je to číslo .....	
g)	Koľkokrát treba zväčšiť číslo 1,5, aby sme dostali číslo 6? Treba ho zväčšiť ..... krát.	
h)	Druhá mocnina súčtu čísla 2 a jeho opačnej hodnoty je .....	
i)	$\left[ \left( \frac{4}{5} : 4 \right) - \left( \frac{3}{5} : 3 \right) \right] : 5 =$	
j)	$(6 - 8 : 4) \cdot (-1)^2 =$	
<b>2.</b>	Cena výrobku je 120 €. Aká bude jeho cena, ak ju zvýšime o 10%? Cena výrobku bude ..... €.	
<b>3.</b>	V triede je 12 dievčat, čo predstavuje 40% zo všetkých žiakov. V triede je ..... chlapcov.	
<b>4.</b>	Kniha stála pôvodne 30€. Akciová cena je 27€. Cenáknihy bola znížená o .....%.	
<b>5.</b>	Košel'a stojí 2 krát toľko ako šatka. Keby košel'a zlacnela o 4 €, stála by toľko ako šatka. Košel'a stojí ..... €.	
<b>6.</b>	Z výrazu $b = \frac{a-3}{2}$ vyjadrite neznámu a. Odpoveď a = .....	
<b>7.</b>	Je daný výraz $\frac{x^2 - 9}{x + 3}$	
a)	Výraz nemá zmysel pre $x =$ .....	
b)	Pre $x = -1$ je hodnota výrazu .....	
c)	Po zjednodušení sa výraz rovná .....	
<b>8.</b>	Pri stavbe rebríka rozrežeme 4 metre dlhú latu na časti dĺžky 40 centimetrov. Získame tak ..... častí.	

<p>9.</p>		
<p>a)</p>	<p>Veľkosť uhla <math>\alpha</math> na obrázku je ..... °.</p>	
<p>b)</p>	<p>Veľkosť uhla <math>\beta</math> na obrázku je ..... °.</p>	
<p>10.</p>	<p>Na obrázku je útvar zložený z rovnostranného trojuholníka, kruhu a štvorca. Trojuholník má obvod 15 cm.</p>	
<p>a)</p>	<p>Obsah štvorca je <math>S = \dots\dots\dots</math> cm.</p>	
<p>b)</p>	<p>Priemer kružnice je <math>d = \dots\dots\dots</math> cm.</p>	
<p>c)</p>	<p>Obsah kruhu je <math>S = \dots\dots\dots</math> cm.</p>	
<p>11.</p>	<p>Vypočítajte obsah štvorca ABCD, ak obsah trojuholníka ABS je <math>5 \text{ cm}^2</math>.</p>	
<p>a)</p>	<p><math>S_{ABCD} = \dots\dots\dots \text{ cm}^2</math>.</p>	
<p>12.</p>	<p>Bazén uja Matúša má tvar kvádra s obsahom podstavy <math>36 \text{ m}^2</math>, pričom dĺžka bazéna je 4-násobok jeho šírky. V bazéne môže byť maximálne <math>54 \text{ m}^3</math> vody.</p>	
<p>a)</p>	<p>Hĺbka bazéna je ..... m.</p>	
<p>b)</p>	<p>Dĺžka bazéna je ..... m.</p>	
<p>13.</p>	<p>Pozemok tvaru pravouhlého lichobežníka má základne dlhé 40 m, 30 m, kolmé rameno 20 m.</p>	
<p>a)</p>	<p>Záhrada zaberá plochu <math>S = \dots\dots\dots \text{ m}^2</math>.</p>	
<p>b)</p>	<p>Na oplotenie záhrady je potrebných ..... m pletiva.</p>	

Spolu bodov: