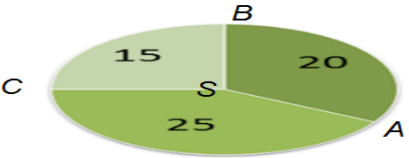


**PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY do 1. ročníka v šk. roku 2017/2018**

Odbor: obchodná akadémia

1. 2b	Číslo 12 zmenšené o svoju tretinu je číslo: A. 4 B. 8 C. 9 D. žiadne z uvedených čísiel
2. 2b	Dve pätiny z čísla $\frac{2}{5}$ je číslo: A. 1 B. $\frac{25}{4}$ C. $\frac{4}{25}$ D. žiadne z uvedených čísiel
3. 2b	Vypočítajte: $\frac{1}{5} + \frac{4}{15} \cdot \frac{3}{4} - \frac{2}{7} : \frac{5}{7}$. Výsledok je: <input type="text"/>
4. 2b	V miske bolo 50 cukríkov. Milan si vzal 10 cukríkov a Eva $\frac{4}{5}$ zo zvyšku. Koľko cukríkov ostalo v miske? <input type="text"/>
5. 2b	Ktoré tri čísla nie sú rovnaké? A. $\frac{1}{3}; \frac{2}{6}; 0, \bar{3}$ B. $\frac{1}{4}; 0,25; \frac{3}{12}$ C. $\frac{1}{2}; \frac{3}{6}; 0,5$ D. $\frac{1}{4}; \frac{2}{8}; 0,20$
6. 2b	Výsledkom súčtu : $0,27 \text{ hl} + 0,3 \text{ m}^3 + 27 \text{ dl}$ je v litroch : <input type="text"/>
7. 3b	Aké číslo treba doplniť do štvorčeka v rovnici, aby riešením rovnice bolo $x = 5$? $3x - 5 \cdot (x + 1) + 2 = x +$ <input type="text"/> <input type="text"/>
8. 3b	Graf znázorňuje rozloženie účastníkov zájazdu – muži, ženy, deti. Aký veľký je uhol $\angle ASB$ v stupňoch ?  <input type="text"/>
9.	Kávová zmes sa vyrába miešaním troch odrôd kávy v pomere 8:3:1.



3b	Koľko kg zmesi sa pripraví, ak z prvého druhu kávy máme 48 kg ? A. 6 B. 24 C. 72 D. žiadne z uvedených množstiev																			
10. 3b	Farmár na 450 hektároch pôdy na 18 rovnakých parcelách pestuje P – pšenicu, J – jačmeň, S – slnečnicu, R - repu, Z – zemiaky. Na koľkých percentách pôdy pestuje zemiaky ? Výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta. <input type="text"/>	<table border="1"><tr><td>P</td><td>P</td><td>P</td><td>P</td><td>P</td><td>Z</td></tr><tr><td>R</td><td>J</td><td>S</td><td>S</td><td>Z</td><td>Z</td></tr><tr><td>J</td><td>J</td><td>S</td><td>S</td><td>Z</td><td>Z</td></tr></table>	P	P	P	P	P	Z	R	J	S	S	Z	Z	J	J	S	S	Z	Z
P	P	P	P	P	Z															
R	J	S	S	Z	Z															
J	J	S	S	Z	Z															
11. 3b	Jožko šetril na bycikel. Mal už ušetrené 165,- €, keď bycikel zlacneli o 20 %. Aby si ho mohol teraz kúpiť, potrebuje ešte ušetriť 15,- €. Koľko pôvodne stál bycikel ? <input type="text"/>																			
12. 4b	Osobný vlak prekonal vzdialenosť z mesta A do B pri 40 km/hod za 15 minút. Rýchlik tú istú vzdialenosť prekonal za 6 minút. Akou priemernou rýchlosťou sa pohyboval na trati rýchlik ? <input type="text"/>																			
13. 3b	Zistite veľkosť uhla β na náčrtku, ak $\alpha = 48^\circ$! <input type="text"/>																			
14. 3b	Kocka má povrch 24 cm^2 . Aký je objem kocky, ktorá má 3-krát dlhšiu hranu ? <input type="text"/>																			
15. 3b	Aký je obsah ΔABC na obrázku ? <input type="text"/>																			

Dátum	Body celkom		Hodnotil	
-------	-------------	--	----------	--

**PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY do 1. ročníka v šk. roku 2017/2018**

Odbor: obchodná akadémia

1. 2b	Číslo 20 zväčšené o svoju štvrtinu je číslo: B. 24 B. 25 C. 26 D. žiadne z uvedených čísiel
2. 2b	Dve tretiny z čísla $\frac{2}{3}$ je číslo: B. 1 B. $\frac{9}{4}$ C. $\frac{4}{9}$ D. žiadne z uvedených čísiel
3. 3b	Vypočítajte: $\frac{2}{5} + \frac{4}{35} \cdot \frac{7}{4} - \frac{2}{9} : \frac{5}{9}$. Výsledok je: <input type="text"/>
4. 2b	V miske bolo 50 cukríkov. Milan si vzal 10 cukríkov a Eva $\frac{4}{5}$ zo zvyšku. Koľko cukríkov ostalo v miske? <input type="text"/>
5. 2b	Ktoré tri čísla nie sú rovnaké? B. $\frac{1}{3}; \frac{2}{6}; 0, \bar{3}$ B. $\frac{1}{4}; 0,25; \frac{3}{12}$ C. $\frac{1}{2}; \frac{3}{6}; 0,5$ D. $\frac{1}{4}; \frac{2}{8}; 0,20$
6. 2b	Výsledkom súčtu : $13,5 \text{ dm}^3 + 2,5 \text{ hl} + 27 \text{ dl}$ je v litroch: <input type="text"/>
7. 3b	Nech x je riešením rovnice: $3 \cdot (x + 1) - 2 \cdot (x - 1) = (2x - 10) \cdot (-2)$ Potom obsah štvorca so stranou x je: <input type="text"/>
8. 2b	Za koľko minút opíše malá ručička hodín uhol 240° ? <input type="text"/>
9. 3b	Kávová zmes sa vyrába miešaním troch odrôd kávy v pomere 8:3:1. Koľko kg zmesi sa pripraví, ak z prvého druhu kávy máme 48 kg ? B. 6 B. 24 C. 72 D. žiadne z uvedených množstiev



10. 3b	Farmár na 220 hektároch pôdy má zasiať štyri druhy plodín. Na koľkých hektároch pestuje kukuricu? <input type="text"/>	<table border="1"><thead><tr><th>Plodina</th><th>Podiel (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>pšenica</td><td>35%</td></tr><tr><td>kukurica</td><td>20%</td></tr><tr><td>jačmeň</td><td>30%</td></tr><tr><td>raž</td><td>15%</td></tr></tbody></table>	Plodina	Podiel (%)	pšenica	35%	kukurica	20%	jačmeň	30%	raž	15%
Plodina	Podiel (%)											
pšenica	35%											
kukurica	20%											
jačmeň	30%											
raž	15%											
11. 3b	Pán Novák má ušetrených 65 % ceny auta, ktoré chce kúpiť. Zvyšných 6125,- € si požičia z banky. Aká je cena auta ? <input type="text"/>											
12. 4b	Osobný vlak prekonal vzdialenosť z mesta A do B pri 40 km/hod za 15 minút. Rýchlik tú istú vzdialenosť prekonal za 6 minút. Akou priemernou rýchlosťou sa pohyboval na trati rýchlik ? <input type="text"/>											
13. 3b	Zistite veľkosť uhla α na náčrtku, ak $\beta = 132^\circ$! <input type="text"/>											
14. 3b	Kocka má povrch 150 cm^2 . Aký je objem kocky, ktorá má 2-krát dlhšiu hranu ? <input type="text"/>											
15. 3b	Aký je obsah švoruholníka $ABCD$ na obrázku ? <input type="text"/>											

Dátum	Body celkom		Hodnotil	
-------	-------------	--	----------	--