

**PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY do 1. ročníka v školskom roku 2015/2016**

Odbory: obchodná akadémia, manažment regionálneho cestovného ruchu

1. 2b	Číslo 5 zväčšené o svoju polovicu je číslo:  A. 5,5      B. $\frac{7}{2}$ C. $\frac{15}{2}$ D. <i>žiadne z uvedených čísiel</i>
2. 2b	Dve pätiny z čísla $\frac{3}{2}$ je číslo:  A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{10}{9}$ D. <i>žiadne z uvedených čísiel</i>
3. 2b	Vypočítajte: $2 \cdot (-5 + 3) - [8 : (-2)]$ . Výsledok je:  A. -4      B. -8      C. 0      D. <i>žiadny z uvedených výsledkov</i>
4. 2b	Výsledkom ktorého podielu je 8?  A. $\frac{12}{5} : \frac{3}{20}$ B. $\frac{6}{5} : \frac{3}{10}$ C. $\frac{9}{5} : \frac{3}{20}$ D. <i>ani jedného z podielov</i>
5. 2b	Ktoré tri čísla sú rovnaké?  A. $\frac{1}{3}; \frac{2}{6}; 0, \bar{6}$ B. $\frac{1}{4}; \frac{2}{8}; 0,5$ C. $\frac{1}{3}; \frac{3}{6}; 0, \bar{6}$ D. $\frac{1}{4}; 0,25; \frac{3}{12}$
6. 2b	Koľko hodín a minút je 2,4 hodiny?  A. 2 hod. 40 min.      B. 2 hod. 4 min.      C. 2 hod. 24 min.      D. <i>žiadny z výsledkov</i>
7. 3b	Riešte rovnicu : $3 \cdot (x + 1) - 2 \cdot (x - 1) = (2x - 3) \cdot (-2)$  Pre riešenie rovnice $x$ platí:  A. $x > 1$ B. $x$ je celé číslo      C. $x$ je záporné číslo      D. $0 < x < 1$
8. 2b	Za koľko minút opíše veľká ručička hodín uhol $210^\circ$ ?  A. 35      B. 40      C. 45      D. 25



9.	Peter, Adam a Jozef si rozdelili orechy v pomere 3:4:6. Koľko bolo orechov spolu, keď Adam ich mal 16?
3b	A. 50    B. 52    C. 60    D. žiadny z uvedených kusov
10.	Farmár na 220 hektároch pôdy má zasiate štyri druhy plodín. Na koľkých hektároch pestuje pšenicu?
3b	A. 66    B. 77    C. 44    D. 33
11.	Pán Novák mal v roku 2013 mesačnú mzdu 750,- €. O koľko percent mu zvýšili mzdu, ak od januára 2014 má 800,- € mesačne?
4b	A. 6,25%    B. 3,24 %    C. 106,67%    D. 6,67%
12.	Vodič prekonal vzdialenosť medzi mestami A a B pri priemernej rýchlosti 60 km/hod za 36 minút. Na spiatocnej ceste išiel rýchlejšie o 20 km/hod. Ktoré tvrdenie <b>nie je pravdivé</b> ?
4b	A. Cesta späť mu trvala menej ako 30 minút.    B. Vrátil sa o 9 minút skôr.    C. Cesta späť mu trvala viac ako 30 minút.    D. Za 25 minút to nemohol stihnúť.
13.	Jedna strana obdĺžnika je 6 cm a obvod 28 cm. Polomer opísanej kružnice je :
3b	A. 10 cm    B. 5 cm    C. 8 cm    D. žiadna z možností
14.	Koľko krát je objem kocky s hranou 10 cm väčší ako objem kocky s hranou 5 cm ?
3b	A. 8-krát    B. 2-krát    C. 4-krát    D. 10-krát
15.	Obsah rovnoramenného lichobežníka je
3b	A. $24 \text{ cm}^2$ B. $18 \text{ cm}^2$ C. $32 \text{ cm}^2$ D. žiadny z údajov.

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

**PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY do 1. ročníka v školskom roku 2015/2016**

Odbory: obchodná akadémia, manažment regionálneho cestovného ruchu

1. 2b	Číslo 3 zmenšené o svoju polovicu je číslo: <b>A.</b> $\frac{9}{2}$ <b>B.</b> $\frac{3}{2}$ <b>C.</b> 3 <b>D.</b> <i>žiadne z uvedených čísiel</i>
2. 2b	Dve tretiny z čísla $\frac{5}{2}$ je číslo: <b>A.</b> $\frac{3}{5}$ <b>B.</b> $\frac{1}{2}$ <b>C.</b> $\frac{5}{3}$ <b>D.</b> <i>žiadne z uvedených čísiel</i>
3. 2b	Vypočítajte: $2 \cdot (-5 + 3) - [12 : (-3)]$ . Výsledok je: <b>A.</b> 0 <b>B.</b> -8 <b>C.</b> 10 <b>D.</b> <i>žiadny z uvedených výsledkov</i>
4. 2b	Výsledkom ktorého podielu je 4 ? <b>A.</b> $\frac{12}{5} : \frac{3}{20}$ <b>B.</b> $\frac{6}{5} : \frac{3}{5}$ <b>C.</b> $\frac{9}{5} : \frac{3}{20}$ <b>D.</b> $\frac{14}{5} : \frac{7}{10}$
5. 2b	Ktoré tri čísla sú rovnaké? <b>A.</b> $\frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{4}{5}$ <b>B.</b> $\frac{1}{4}; \frac{2}{8}; 0,5$ <b>C.</b> $\frac{1}{3}; \frac{2}{6}; 0, \bar{3}$ <b>D.</b> $\frac{1}{4}; \frac{4}{12}; 0,25$
6. 2b	Koľko hodín a minút je 2,2 hodiny? <b>A.</b> 2 hod. 12 min. <b>B.</b> 2 hod. 4 min. <b>C.</b> 2 hod. 20 min. <b>D.</b> <i>žiadny z výsledkov</i>
7. 3b	Riešte rovnicu : $3 \cdot (x + 2) - 2 \cdot (x - 1) = (2x - 3) \cdot (-4)$ Pre riešenie rovnice $x$ platí: <b>A.</b> $x > 2$ <b>B.</b> $x$ je celé číslo <b>C.</b> $x < -1$ <b>D.</b> $0 < x < 1$
8. 2b	Za koľko minút opíše veľká ručička hodín uhol $240^\circ$ ? <b>A.</b> 45 <b>B.</b> 35 <b>C.</b> 40 <b>D.</b> <i>žiadny z uvedených uhlov</i>



9.	Milan, Adam a Martin si rozdelili cukríky v pomere 4:3:7. Koľko cukríkov dostal Adam, keď Martin ich mal 28?
3b	A. 14    B. 13    C. 12    D. žiadny z uvedených kusov
10.	Na koľkých hektároch pestuje farmár obilniny, keď pšenicu zasial na 77 hektároch ?
3b	A. 220    B. 240    C. 154    D. 300
11.	Živnostník mal v roku 2013 ročné tržby v hodnote 225 000,- €. V roku 2014 mu stúpili tržby na 245 000,- € ? O koľko % mu medziročne stúpili tržby ?
4b	A. 108,89%    B. 8,89 %    C. 8,16%    D. 108,16%
12.	Vodič prekonal vzdialenosť medzi mestami A a B pri priemernej rýchlosti 75 km/hod za 42 minút. Spiatočná cesta mu trvala 50 minút. Ktoré tvrdenie <b>nie je pravdivé</b> ?
4b	A. Na ceste späť šiel vodič aspoň 60 km/hod    B. Na ceste späť šiel o 12 km/hod pomalšie.    C. Na ceste späť šiel rýchlosťou najmenej 65 km/hod.    D. Na ceste späť šiel rýchlosťou nižšou ako 65 km/hod.
13.	Koľko krát je obsah štvorca so stranou 15 cm väčší, ako obsah štvorca so stranou 5 cm?
3b	A. 3-krát    B. 6-krát    C. 9-krát    D. žiadna z možností
14.	Aké vysoké je akvárium , ak sa do neho zmestí 160 litrov vody? (Rozmery sú v decimetroch)
3b	A. 50 cm    B. 50 dm    C. 5 cm    D. 10 cm.
15.	Obvod rovnoramenného lichobežníka je
3b	A. 20 cm    B. 22 cm C. 40 cm    D. žiadny z údajov.

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