

**PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY do 1. ročníka**

Odbor: obchodná akadémia

Termín: prvý

1. 2b	Číslo 5 zväčšené o svoju polovicu je číslo: A. 5,5 B. $\frac{7}{2}$ C. $\frac{15}{2}$ D. žiadna z možností A – C
2. 2b	Dve pätiny z čísla $\frac{5}{3}$ je číslo: A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. žiadna z možností A – C
3. 2b	Vypočítajte: $2 \cdot (-8 + 3) - [8 : (-2)]$. Výsledok je: A. 6 B. -6 C. -14 D. žiadna z možností A – C
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. žiadna z možností A – C
5. 2b	Ktoré tri čísla sú rovnaké? A. $\frac{1}{3}; \frac{2}{6}; 0, \bar{3}$ B. $\frac{1}{4}; \frac{2}{8}; 0,5$ C. $\frac{1}{3}; \frac{3}{6}; 0, \bar{6}$ D. $\frac{1}{4}; 0,25; \frac{3}{6}$
6. 2b	Koľko hodín a minút je 1,6 hodiny? A. 1 hod. 06 min. B. 1 hod. 36 min. C. 1 hod. 24 min. D. žiadna z možností A – C
7. 3b	Riešte rovnicu : $3 \cdot (x + 1) - 2 \cdot (2x - 1) = -3$ Pre riešenie rovnice x platí: A. x je deliteľné 3 – mi B. $x < 7$ C. x je záporné číslo D. $x > 7$
8. 2b	Aký uhol zvierajú ručičky hodín, ak je práve 16 hodín ? A. 150° B. 210° C. 90° D. 120°



9.	V akej mierke je zhotovená mapa, ak vzdialenosti 1,5 km zodpovedá na mape úsečka 6 cm ?										
3b	A. 1: 25 000 B. 1: 2 500 C. 1: 250 000 D. 1: 250										
10.	Koľko žiakov sa hlási na SOŠ, ak na OA sa prihlásilo 10 žiakov ?										
3b	A. 12 B. 14 C. 16 D. 18										
<table border="1"><caption>Žiaci 9-teho ročníka</caption><thead><tr><th>Inštitúcia</th><th>Podiel (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Gymn.</td><td>30%</td></tr><tr><td>SOŠ</td><td>35%</td></tr><tr><td>OA</td><td>25%</td></tr><tr><td>Konzervatórium</td><td>10%</td></tr></tbody></table>		Inštitúcia	Podiel (%)	Gymn.	30%	SOŠ	35%	OA	25%	Konzervatórium	10%
Inštitúcia	Podiel (%)										
Gymn.	30%										
SOŠ	35%										
OA	25%										
Konzervatórium	10%										
11.	Na polici bolo uložených 30 slovenských, 9 nemeckých, 18 anglických kníh. Z police sme zobrali 3 slovenské knihy. Aká je pravdepodobnosť, že ďalšia náhodne vybraná kniha z tejto police nebude slovenská ?										
4b	A. 16,67% B. 50% C. 33,33 % D. žiadna z možností A – C										
12.	Minulý rok pohrabalo lístie v parku pätnásť pracovníkov za 4 hodiny. V tomto roku hrabalo lístie o päť dobrovoľníkov menej. Ako dlho hrabali park?										
4b	A. Menej ako 300 minút. B. Viac ako 6 hodín C. 360 minút. D. žiadna z možností A – C nie je správna.										
13.	Jedna strana obdĺžnika je 6 cm a obvod 28 cm. Uhlopriečka obdĺžnika je:										
3b	A. 8 cm B. 10 cm C. 6 cm D. 12 cm										
14.	Koľkokrát má kocka s hranou 5 dm väčší objem ako kocka s hranou 5 cm?										
3b	A. 10-krát B. 100-krát C. 1000-krát D. 10 000-krát										
15.	Janko, Karol a Martin si rozdelili peniaze z brigády v pomere 2 : 4 : 3. Najviac dostal Karol, a to 12,80 eur. Janko a Martin spolu dostali:										
3b	A. 16, – € B. 6,40 € C. 9,60 € D. žiadny z údajov.										

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

**PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY do 1. ročníka v školskom roku 2016/2017**

Odbor: obchodná akadémia

Termín: druhý

1. 2b	Číslo 7 zmenšené o svoju tretinu je číslo: A. $\frac{21}{3}$ B. $\frac{7}{3}$ C. $\frac{14}{3}$ D. žiadna z možností A – C
2. 2b	Dve tretiny z čísla $\frac{7}{2}$ je číslo: A. $\frac{7}{3}$ B. $\frac{21}{4}$ C. $\frac{3}{5}$ D. žiadna z možností A – C
3. 2b	Vypočítajte: $2 \cdot (-5 + 1) - [12 : (-3)]$. Výsledok je: A. 0 B. -8 C. 10 D. -4
4. 2b	Výsledkom ktorého podielu je 8 ? A. $\frac{12}{5} : \frac{3}{20}$ B. $\frac{24}{5} : \frac{3}{5}$ C. $\frac{9}{5} : \frac{3}{20}$ D. $\frac{14}{5} : \frac{7}{10}$
5. 2b	Ktoré tri čísla sú rovnaké? A. $\frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{4}{5}$ B. $\frac{1}{4}; \frac{2}{8}; 0,5$ C. $\frac{3}{9}; \frac{2}{6}; 0, \bar{3}$ D. $\frac{1}{4}; \frac{4}{12}; 0,25$
6. 2b	Koľko minút je 3,2 hodiny? A. 192min B. 182 min C. 214 min D. 194 min.
7. 3b	Riešte rovnicu : $3 \cdot (x + 2) - 2 \cdot (2x - 1) = -2$ Pre riešenie rovnice x platí: A. x je deliteľné 3 – mi B. $x < 7$ C. x je záporné číslo D. $x > 8$
8. 2b	Aký uhol zvierajú ručičky hodín, ak je práve 17 hodín ? A. 210° B. 150° C. 120° D. 90°



9.	Milan, Adam a Martin si rozdelili odmenu za brigádu v pomere 4:3:7. Koľko zarobili spolu Milan a Martin, ak Adam dostal 9,60 €?										
3b	A. 44,80 € B. 35,20 € C. 12,80 € D. žiadna z možností A – C										
10.	Koľko žiakov sa hlási na gymnázium, ak na OA sa prihlásilo 10 žiakov ?										
3b	A. 18 B. 12 C. 14 D. 16										
<table border="1"><caption>Žiaci 9-teho ročníka</caption><thead><tr><th>Inštitúcia</th><th>Podiel (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Gymn.</td><td>30%</td></tr><tr><td>SOŠ</td><td>35%</td></tr><tr><td>OA</td><td>25%</td></tr><tr><td>Konzervatórium</td><td>10%</td></tr></tbody></table>		Inštitúcia	Podiel (%)	Gymn.	30%	SOŠ	35%	OA	25%	Konzervatórium	10%
Inštitúcia	Podiel (%)										
Gymn.	30%										
SOŠ	35%										
OA	25%										
Konzervatórium	10%										
11.	Na polici bolo uložených 27 slovenských, 12 nemeckých, 18 anglických kníh. Z police sme zobrali 3 nemecké knihy. Aká je pravdepodobnosť, že ďalšia náhodne vybraná kniha z tejto police nebude slovenská ?										
4b	A. 16,67% B. 33,33 % C. 50% D. žiadna z možností A – C										
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 nie je pravdivé ?										
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 obvod štvorca so stranou 1,5 dm väčší, ako obvod štvorca so stranou 50 mm?										
3b	A. 3-krát B. 6-krát C. 9-krát D. žiadna z možností A – C										
14.	Koľkokrát má kocka s hranou 8 dm väčší objem ako kocka s hranou 8 cm?										
3b	A. 10-krát B. 100-krát C. 1000-krát D. 10 000-krát										
15.	Na oplotenie obdĺžnikovej záhrady bolo pripravených 176 m pletiva. Ohradili ním obdĺžnikovú záhradu, ktorej šírka je 25 m a zostalo im ešte 46 m pletiva. Akú dĺžku má záhrada?										
3b	A. 30 m B. 35 m C. 40 m D. žiadna z možností A – C.										

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