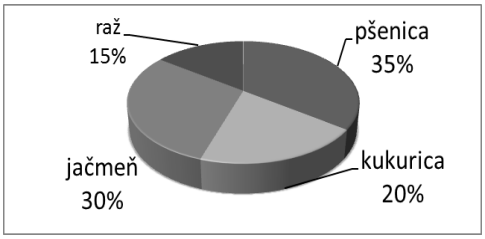
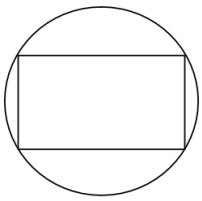
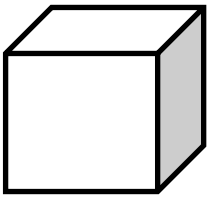
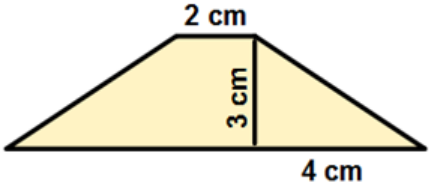
Obchodná akadémia, Akademika Hronca 8, 048 01 Rožňava

Kód žiaka:

PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY do 1. ročníka

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.** *žiadne z uvedených čísiel*
2. 2b	Dve pätiny z čísla $\frac{3}{2}$ je číslo: **A.** $\frac{3}{5}$ **B.** $\frac{5}{3}$ **C.** $\frac{10}{9}$ **D.** *žiadne z uvedených čísiel*
3. 2b	Vypočítajte: $2.(-5+3)-[8:(-2)]$. Výsledok je: **A.** -4 **B.** -8 **C.** 0 **D.** *žiadny z uvedených výsledkov*
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.** *ani jedného z podielov*
5. 2b	Ktoré tri čísla sú rovnaké? **A.** $\frac{1}{3};\frac{2}{6};0,\overline{6}$ **B.** $\frac{1}{4};\frac{2}{8};0,5$ **C.** $\frac{1}{3};\frac{3}{6};0,\overline{6}$ **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.** *žiadny z výsledkov*
7. 3b	Riešte rovnicu : $3.(x+1)-2.(x-1)=(2x-3).(-2)$ 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°? **A.** 35 **B.** 40 **C.** 45 **D.** 25

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

Dátum	Body celkom		Hodnotil	

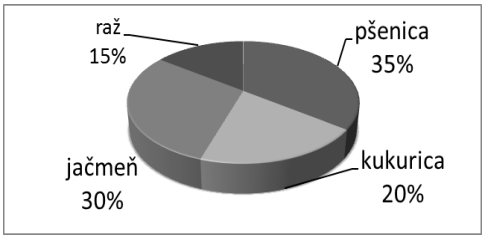
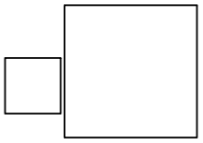
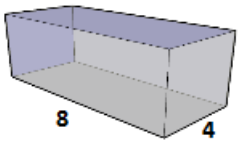
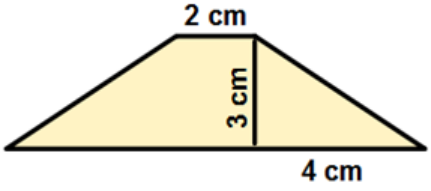
Obchodná akadémia, Akademika Hronca 8, 048 01 Rožňava

Kód žiaka:

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

9. 3b	Milan, Adam a Martin si rozdelili cukríky v pomere 4:3:7. Koľko cukríkov dostal Adam, keď Martin ich mal 28? **A.** 14 **B.** 13 **C.** 12 **D.** *žiadny z uvedených kusov*
10. 3b	Na koľkých hektároch pestuje farmár obilniny, keď pšenicu zasial na 77 hektároch ? **A.** 220 **B.** 240 **C.** 154 **D.** 300 
11. 4b	Živnostník mal v roku 2013 ročné tržby v hodnote 225 000,- €. V roku 2014 mu stúpli tržby na 245 000,- € ? O koľko % mu medziročne stúpli tržby ? **A.** 108,89% **B.** 8,89 % **C.** 8,16% **D.** 108,16%
12. 4b	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**? **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. 3b	Koľko krát je obsah štvorca so stranou 15 cm väčší, ako obsah štvorca so stranou 5 cm? **A.** 3-krát **B.** 6-krát **C.** 9-krát **D.** *žiadna z možností* 
14. 3b	Aké vysoké je akvárium , ak sa do neho zmestí 160 litrov vody? (Rozmery sú v decimetroch) **A.** 50 cm **B.** 50 dm **C.** 5 cm **D.** 10 cm. 
15. 3b	Obvod rovnoramenného lichobežníka je **A.** 20 cm **B.** 22 cm **C.** 40 cm **D.** *žiadny z údajov*. 

Dátum	Body celkom		Hodnotil	