

Gymnázium sv. Uršule, Nedbalova 6, Bratislava


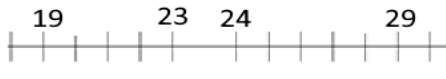
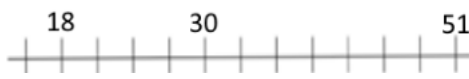

Prijímacie skúšky do osemročnej formy štúdia – ukázkové úlohy

Každú úlohu si pozorne prečítaj a napíš celý postup riešenia, nestačia iba výsledky. Ak sa tvoj výpočet nezmestí pod zadanie príkladu, môžeš pokračovať vo výpočte na papieri určenom na pomocné výpočty, ktorý dostaneš na vyžiadanie od učiteľa.

V úlohách s výberom odpovedí č. 1. až 5. je správna iba jedna možnosť. Zakrúžkuj ju.

1.	Určte najmenšie číslo, z ktorého po zaokrúhlení na desiatky aj stovky dostaneš rovnaké číslo. (A) 3418 (B) 4305 (C) 4398 (D) 3903
2.	Určte zvyšok pri delení $1983 : 7 =$ (A) 0 (B) 2 (C) 7 (D) 13
3.	Do predajne doniesli 10 debien mrkvy po 22 kg a 8 debien petržlenu po 16 kg. O koľko kilogramov viac priniesli mrkvy ako petržlenu? (A) 128 (B) 92 (C) 220 (D) 348
4.	Ak dve strany trojuholníka majú dĺžky 7 cm a 8 cm. Aký najmenší obvod môže mať tento trojuholník? (A) 15 cm (B) 16 cm (C) 23 cm (D) 30 cm
5.	Vlado skončil na okresnom kole v Pytagoriáde 47. spredu a 68. odzadu. Koľko žiakov mohlo byť na okresnom kole v Pytagoriáde? (A) 113 (B) 114 (C) 115 (D) 116

V úlohách s výberom odpovedí č. 6. až 8. môže byť správnych viac možností. Zakrúžkujte ich.

6.	Zakrúžkujte správne znázornenú číselnú os: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>(A) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(C) </p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>(B) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(D) </p> </div> </div>
7.	Zakrúžkujte čísla, ktoré spĺňajú všetky dané vlastnosti: Ciferný súčet je 17. Číslica na mieste desiatok je nepárna. Číslica na mieste tisícok je o tri menšia ako číslica na mieste jednotiek. (A) 1 934 (B) 7 514 (C) 3 256 (D) 5 138
8.	Zakrúžkuj, ktorý z daných hráčov NBA má väčšiu výšku ako slovenský obor Martin Miklášik s úžasnou výškou 228 cm. (A) Manute Bol s výškou 1m 3 dm 94 cm 70 mm (B) Yao Ming s výškou 2290 mm (C) Chuck Nevitt s výškou 13 dm 85 cm 110 mm (D) Shawn Bradly s výškou 1 m 10 dm 20 cm 90mm

Nasledujúce úlohy vyriešte. Nezabudnite, že nestačí iba výsledok.

9.	<p>Vypočítajte:</p> <p>(A) $77 - 7 \cdot (24 + 18 : 3) : 6 + 9 \cdot 8 =$</p> <p>(B) $100 \cdot (8 \cdot 4 + 16 \cdot 2) \cdot (6 \cdot 6 - 9 \cdot 4) \cdot (8 \cdot 6 + 2 \cdot 4) =$</p> <p>(C) $256 - 56 : 2 + 4 =$</p> <p>(D) $68 - 8 \cdot 7 + 9 \cdot 3 =$</p>
10.	<p>Podiel je 4. Delenec je 1868. Urč deliteľa.</p> <p>Odpoveď: Deliteľ je</p>
11.	<p>K najmenšiemu nepárnemu trojcifernému číslu pripočítaj najväčšie dvojciferné číslo a výsledok vydeľ najmenším dvojciferným číslom. Aký je konečný výsledok?</p> <p>Odpoveď: Výsledok je</p>
12.	<p>Fero zastal na 356. km, čo je presne v strede medzi dvomi čerpacími stanicami. Jedna čerpacia stanica je na 279. km. Urč, na ktorom kilometri je druhá čerpacia stanica.</p> <p>Odpoveď: Druhá čerpacia stanica je na kilometri.</p>
13.	<p>Kamila odišla z domu v utorok o 11:17 a vrátila sa v štvrtok o 7:33. Koľko minút bola preč?</p> <p>Odpoveď: Kamila bola preč minút.</p>
14.	<p>Jakub, Žaneta, Dalibor, Bohdana, Félix sa zoradili od najrýchlejšieho po najpomalšieho takto:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prvé bolo dievča.• Bohdana predbehla iba Félix.• Jakub bol najrýchlejší z chlapcov . <p>Odpoveď: Deti sa zoradili takto:</p>
15.	<p>Vypíš všetky nepárne dvojciferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z číslíc 0, 2, 3, 5, 9, ak sa číslice môžu opakovať. Aj ich vypíš.</p> <p>Odpoveď:</p>
16.	<p>Kamil, Rado, Anežka a Jarmila zbierali kartičky POKÉMON. Spolu mali 245 kusov kartičiek. Jarmilina bola pätina zo všetkých kartičiek. Rado mal 57 kartičiek. Anežka mala o 17 kartičiek menej ako Kamil. Koľko kartičiek mala Anežka?</p> <p>Odpoveď: Anežka malakartičiek.</p>