

Prijímacia skúška z matematiky

V úlohách s výberom odpovedí je len jedno správne riešenie. Správnu odpoveď zakrúžkujte.

V úlohách s krátkou odpoveďou svoju odpoveď zapíšte do obdĺžnika.

| | | |
|-----|--|--------|
| 1. | Hodnota výrazu: $x^2 - x - 1$ pre $x = -1$ je A) -3 B) -1 C) 1 D) 3 | 1 bod |
| 2. | Napíšte číslo, ktoré je riešením rovnice: $3x - 2(x + 1) = 2$ | 2 body |
| 3. | Trojuholník ABC má vnútorné uhly α , β a γ rozdelené v pomere 1 : 1 : 2. Aký veľký je uhol γ ? | 2 body |
| 4. | Zoradte zostupne (od najväčšieho po najmenšie číslo): $\frac{1}{2}, 2; \frac{1}{4}, -\frac{1}{2}$ | 1 bod |
| 5. | Zásobník na vodu má tvar kvádra, ktorého hrany majú rozmer 5 m; 2 m a 3 metre. Aký je objem kvádra v litroch? A) 3 000 l B) 30 000 l C) 30 l D) 300 l | 1 bod |
| 6. | Vypočítajte: $2 \cdot (0 - 1) =$ $(-2) \cdot (-3) \cdot 0 =$ | 1 bod |
| 7. | Na ihrisku bolo 21 detí. Piatich chlapcov odišli domov a polovica detí sa ukryla za panelák. Koľko detí ostalo na preliezačkách ihriska? A) 8 B) 4 C) 12 D) 16 | 2 body |
| 8. | Zakrúžkuje číslo, ktoré je deliteľné číslom 4: A) 822 B) 102 C) 97 D) 820 | 1 bod |
| 9. | Štyria kamaráti si kúpili zmrzlinu spolu za 9,60 EUR. Koľko stála jedna zmrzlina, ak mali spolu 12 kopčekov zmrzliny? A) 1 EUR B) 0,9 EUR C) 0,8 EUR D) 1,25 EUR | 1 bod |
| 10. | Záhrada tvaru rovnostranného trojuholníka má dĺžku strany 2 500 cm. Koľko metrov pletiva musíme na oplotenie záhrady kúpiť? | 2 body |

| 11. | <p>Do okienka doplňte správne znamienko < , = , > :</p> $11 - 10 : 2 \quad \square \quad 8 - (10 : 2)$ | 1 bod | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|------------|------|-----|---------|-----|-----------|-----|--------|-----|--------|
| 12. | <p>Graf znázorňuje prílohy obedov, ktoré navarili v školskej jedálni. Za týždeň navarili 1000 obedov. Koľko obedov bolo s prílohou chleba?</p> <table border="1"> <caption>Data from Pie Chart</caption> <thead> <tr> <th>Príloha</th> <th>Podiel (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ryža</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>zemiaky</td> <td>28%</td> </tr> <tr> <td>cestoviny</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>chleba</td> <td>14%</td> </tr> </tbody> </table> | Príloha | Podiel (%) | ryža | 42% | zemiaky | 28% | cestoviny | 16% | chleba | 14% | 2 body |
| Príloha | Podiel (%) | | | | | | | | | | | |
| ryža | 42% | | | | | | | | | | | |
| zemiaky | 28% | | | | | | | | | | | |
| cestoviny | 16% | | | | | | | | | | | |
| chleba | 14% | | | | | | | | | | | |
| 13. | <p>Na burze kníh Eva, Dano a Lea zarobili spolu 25 EUR. Dano zarobil o 3 EUR viac ako Eva a Lea spolu. Koľko zarobil Dano?</p> <p>A) 12 EUR B) 22 EUR C) 14 EUR D) 11 EUR</p> | 2 body | | | | | | | | | | |
| 14. | <p>Piati kamaráti si kúpili lístky do kina vedľa seba v jednom rade. Koľkými rôznymi spôsobmi sa môžu v kine posadiť vedľa seba?</p> <p>A) 25 B) 120 C) 20 D) 60</p> | 1 bod | | | | | | | | | | |

Získané body spolu:

Hodnotil: