Test z matematiky - matematická trieda

Test obsahuje 20 úloh.

Na vypracovanie testu máš 60 minút.

V úlohách 1. až 10. vyznač jednu správnu odpoveď zo štyroch možných odpovedí.

V úlohách 11. až 20. zapíš číselný ( slovný ) výsledok do pripravenej odpovede

|  |
| --- |
| **1.** Ktoré slovo do skupiny slov logicky nepatrí?1. kruh
2. polomer
3. štvorec
4. kružnica
 |
| **2.** Bod a úsečka tvoria istú logickú dvojicu pojmov. Ktorá dvojica pojmov *nemá* rovnaký logický vzťah?1. Štvorec a úsečka
2. Štvorec a obdĺžnik
3. Kružnica a kruh
4. Obdĺžnik a kváder
 |
| **3.** Ktorý obrázok je iný ako ostatné ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |
| **4.** Ktorý obrázok patrí na prázdne miesto označené otáznikom??

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |
| Zadanie: **Hotel Tralaland** |
| V hoteli „TRALALAND“ sa hostia môžu ubytovať v 4 štvorposteľových izbách, v 6 trojposteľových izbách a v  10 dvojposteľových izbách. V jedálni tohto hotela sa nachádza 6 dvojmiestnych stolov, 10 štvormiestnych stolov a 2 šesťmiestne stoly. |
| K zadaniu **Hotel Tralaland**  sa vzťahujú úlohy 5 a 6. |
| **5.** Na základe údajov uvedených v texte boli vyslovené dve tvrdenia.1. *V hoteli Tralaland sa môže ubytovať najviac 56 hostí.**2. V jedálni hotela Tralaland je pre hostí k dispozícii 64 miest na sedenie*Posúď pravdivosť týchto dvoch tvrdení a vyber správnu odpoveď. 1. Obidve tvrdenia sú pravdivé
2. Len prvé tvrdenie je pravdivé
3. Obidve tvrdenia sú pravdivé
4. Len druhé tvrdenie je pravdivé
 |
| **6**. V ktorej možnosti kruhový diagram správne zobrazuje rozdelenie počtu všetkých miest na sedenie v reštaurácii tohto hotela?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |
| **7.** Ktorá z možností zobrazuje dvakrát zväčšený zobrazený útvar ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |
| **8**. Ktoré z uvedených čísel po zaokrúhlení na stovky sa *nerovná* číslu 4 000?1. 3 998
2. 4 015
3. 4 051
4. 3 950
 |
| **9**. Ktorý príklad má iný výsledok ako ostatné tri príklady?1. 9 . 9 – 8 . 4 =
2. 6 . 8 =
3. 72 – 6 . 4 =
4. 54 : 9 + 6 . 7 =
 |
| **10**. Zuzka chce obidve srdiečka nahradiť rovnakou číslicou tak, aby platilo : 6🎔8 ˃ 67🎔Ktorú z číslic môže použiť?1. 4
2. 5
3. 6
4. 7
 |
| **11**. Kamión je jazdná súprava nákladného automobilu = ťahača a  prívesu. Ťahač má dĺžku 270 cm. Príves je o 560 cm dlhší ako ťahač. Akú celkovú dĺžku má kamión? Odpoveď: Dĺžka kamiónu je ....................... cm. |
| **12**. Milan si zobral na trojdňový výlet vreckové 32 eur. Prvý deň minul štvrtinu vreckového. Zvyšné vreckové si chce rozdeliť rovnako na ostatné dva dni výletu. Koľko eur môže Milan minúť denne v ostatné dni výletu?Odpoveď: Milan môže v ostatné dni denne minúť ....................... eur.  |
| **13**. Julka vymyslela pravidlo, podľa ktorého napísala do radu niekoľko čísel. Ktoré čísla sa skrývajú pod symbolmi ☺ a 😐 ?1 ; 3 ; 6 ; 10 ; ☺ ; 21 ; 😐Odpoveď : Symbol ☺ = ............ , symbol 😐 = .............  |
| **14**. Aký je súčet najväčšieho trojciferného čísla a najmenšieho dvojciferného čísla?Odpoveď: Súčet čísel je ......................................... |
| **15**. Dedo Jozef má záhradu tvaru štvorca so stranou dlhou 9 m. Jeho sused Karol má záhradu tvaru obdĺžnika s  rovnakým obvodom ako má záhrada deda Jozefa. Dĺžka susedovej záhrady je 10 m. Aká je šírka susedovej záhrady?Odpoveď: Šírka susedovej záhrady je .......................... m |
| **16.** Ôsmačka Anka skočila do diaľky 4 280 mm. Ankina spolužiačka Vierka skočila 395 cm. O koľko centimetrov je Ankin skok dlhší ako Vierkin?Odpoveď : Aničkin skok je dlhší o .................. cm.  |
| **17**. Vypočítaj rozdiel čísel B a A, na ktoré ukazujú zástavky na číselnej osi. 1 5501 6001 650AB1 7001 750Odpoveď : B – A = ........................... |
| **18**. Hmotnosť hrocha Alexa je vyjadrená trojciferným číslom, ktoré je zložené z číslic 0 , 3 a 5. (Číslice sa neopakujú). Koľko najmenej a koľko najviac kilogramov môže hroch Alex vážiť? Odpoveď: Hroch Alex môže najmenej vážiť ........................ kg a najviac .................. kg. |
| **19**. Stĺpcový diagram zobrazuje návštevnosť kina SLÁVIA počas jedného týždňa. Z grafu zisti, kedy navštívilo kino viac návštevníkov, počas všetkých pracovných dní ( pondelok, utorok, streda, štvrtok, piatok), alebo počas všetkých víkendových dní (sobota, nedeľa)?  Odpoveď: Kino SLÁVIA navštívilo viac návštevníkov počas ........................................... dní.  |
| **20**. Vendelín nastrihal obdĺžnik s rozmermi 15 cm a 6 cm na desať rovnakých štvorcov tak, ako je znázornené na obrázku. Vypočítaj obvod jedného vystrihnutého štvorca. Výsledok zapíš v centimetroch.15 cm6 cmOdpoveď: Obvod jedného štvorca je .......................... cm.  |

Riešenie úloh

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | C |
| 2 | B |
| 3 | A |
| 4 | B |
| 5 | D |
| 6 | C |
| 7 | B |
| 8 | C |
| 9 | A |
| 10 | D |
| 11 | 1100 |
| 12 | 12 |
| 13 | ☺ = 15, 😐 = 28 |
| 14 | 1009 |
| 15 | 8 |
| 16 | 33 |
| 17 | 160 |
| 18 | 305 ; 530 |
| 19 | pracovných |
| 20 | 12 |