**Prijímacie skúšky v Gymnáziu Púchov pre školský rok 2020/2021**

**TEST Z MATEMATIKY PRE OSEMROČNÉ GYMNÁZIUM**

**Kód testu : A**

**Meno žiaka:**

**Kód žiaka:**

**Dátum: 3.5.2021**

...................................................................................................................................................................

**Kód žiaka:**

|  |
| --- |
| 1. **Motýľ si sadol na správne vypočítanú úlohu. Ktoré číslo zakrýva?**     **2021 – 221 = 1300 +**  Odpoveď: |

|  |
| --- |
| 1. **Vypočítaj : 77 + 23 . ( 9 . 3 – 48 : 2 ) =**   Odpoveď: |

|  |
| --- |
| **3 . Stará mama mala v komore pohár, v ktorom bolo 650 gramov lekváru. Jej vnuk Vilko objavil pohár s lekvárom a odjedol z neho každý deň 5 lyžíc. Koľko gramov lekváru zostalo v pohári po 20 dňoch, ak na každej lyžičke bolo 6 gramov lekváru ?**  V pohári zostalo gramov lekváru.   1. **Strana štvorca PALO je dlhá 10 cm. Kratšia strana obdĺžnika PETO meria 3 cm. O koľko centimetrov je obvod štvorca PALO väčší ako obvod obdĺžnika PETO ?**   E  A  T  O  L      Odpoveď:  P |

|  |
| --- |
| 1. **Koľko najmenej detí je v rodine Novákovcov, ak každé ich dieťa má aspoň jedného brata a aspoň jednu sestru?**   Odpoveď: |

|  |
| --- |
| 1. **Aký je súčet dvoch chýbajúcich číslic v príklade na násobenie?**   **6 3**  **. 5**  **3 4 6**  Odpoveď: |

|  |
| --- |
| 1. **Ktoré číslo nasleduje v tejto postupnosti:**   **1, 3, 7, 15, 31, 63,...**  Odpoveď: |

|  |
| --- |
| 1. **Film sa začal o 13. hodine 47. minúte a skončil o 16. hodine 18. minúte. Koľko minút trval film?**     Film trval minút. |

|  |
| --- |
| 1. **Robo si zo všetkých kociek v stavebnici zlepil tunel (obr.1). Keď ho tunel prestal baviť, rozlepil ho a postavil pyramídu (obr.2). Koľko kociek z tunela nepoužil?**       Robo nepoužil  kociek |

|  |
| --- |
| 1. **Pepek námorník si dal záväzok preplávať na plachetnici 365 km široký kanál za 9 hodín. Prvých 8 hodín sa mu darilo každú hodinu preplávať 45000 m. Koľko km musí ešte preplávať za poslednú, deviatu hodinu, aby splnil svoj záväzok?**   Musí preplávať  km. |

|  |
| --- |
| 1. **V tombole vyhrala vstupenka s párnym číslom, s navzájom rôznymi číslicami. Číslica na mieste stoviek bola dvakrát väčšia ako číslica na mieste jednotiek. Číslica na mieste desiatok bola väčšia ako číslica na mieste tisícok. Ktoré z nasledujúcich čísel mohlo byť na vyhrávajúcej vstupenke?** 2. **1346 b) 3874 c) 4683 d) 8462**   Odpoveď: |

|  |
| --- |
| 1. **Na obrázku je trinásť čísel. Ktoré z nich ležia súčasne v obdĺžniku aj v kruhu, ale neležia v trojuholníku?** 2. **2 a 11 b) 1 a 10 c) 13 d) 4 a 7**     Odpoveď: |

|  |
| --- |
| 1. **Ktorý z útvarov (A) – (E) vytvorí spolu s útvarom vpravo obdĺžnik?**     Odpoveď: |

|  |
| --- |
| 1. **Priemerná teplota prvých piatich dní v tomto mesiaci je znázornená na grafe. Ktorý z týchto dní bol najchladnejší?**     Odpoveď: |

|  |
| --- |
| 1. **Eva dostala od priateliek na meniny štyri rovnaké bonboniéry. Hneď si na nich spolu pochutnali – tri bonboniéry zjedli celé a zo štvrtej si vzali 4 cukríky. Spolu tak zjedli 40 cukríkov. Koľko cukríkov bolo pôvodne v každej bonboniére.**   V každej bonboniére bolo  cukríkov. |

|  |
| --- |
| 1. **Daný je trojuholník ABC. Rysuj podľa postupu.** 2. **Zostroj priamku p, ktorá je kolmá na úsečku AB a prechádza bodom C.** 3. **Zostroj priamku x, ktorá je rovnobežná s úsečkou BC a prechádza bodom A.** 4. **Bod, v ktorom sa pretínajú priamka p a x označ S.** 5. **Zostroj kružnicu k so stredom v bode S a polomerom 3 cm.**     **Odpovedz na otázku : Aký je priemer kružnice k ?**  Odpoveď: |