**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 ?**

EATOL   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:  |