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

**TEST Z MATEMATIKY PRE OSEMROČNÉ GYMNÁZIUM**

**Kód testu : A**

**Meno žiaka:**

**Kód žiaka:**

**Dátum: 15.6.2020**

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

**Kód žiaka:**

|  |
| --- |
| 1. **Na číselnej osi sú na mieste čísel zobrazené písmená. Ktoré písmeno umiestnené na číselnej osi reprezentuje výsledok daného príkladu ?**   ( 12 + 3 . 7 – 3 . 10 ) . 2 = |

|  |
| --- |
| 1. **Súčet čísel 17 a 13 vynásob ich rozdielom.** |

|  |
| --- |
| 1. **Kvetinárka dnes predala 5 kytíc po 7 ruží, 6 kytíc po 3 ruže a ešte 12 jednotlivých ruží. Koľko ruží dnes spolu predala ?**      1. **Útvary na obrázku majú rovnaký obvod. Akú veľkosť má strana štvorca ?** |

|  |
| --- |
| 1. **Z troch kilogramov drôtu vyrobili 195 klincov. Koľko takýchto klincov možno**   **vyrobiť zo 7 kilogramov drôtu ?** |

|  |
| --- |
| 1. **Povrázok dlhý 5 m sme rozstrihali na 3 časti. Prvá časť má 2 m 60 cm,**   **druhá časť má 1 m a 70 cm . Akú dĺžku má tretia časť ?** |

|  |
| --- |
| 1. **Z číslic 0, 2, 4, 7 urč najmenšie 4- ciferné číslo tak, aby si každú z ponúkaných číslic použili práve raz.**   **8. Rozhodni, ktorá veta nie je pravdivá:**   * A.  Obdĺžnik má každé dve protiľahlé strany rovnako dlhé. * B. Štvorec má všetky štyri strany rôzne dlhé. * C. Trojuholní má tri vrcholy a tri strany. * D. Polomer kružnice je vzdialenosť od stredu kružnice k jej ľubovolnému vrcholu. |

|  |
| --- |
| 1. **Koľko kociek potrebuješ doplniť, aby si dostal stavbu zloženú z 27 kociek ?** |

|  |
| --- |
| 1. **Petrík má vo svojom akváriu tri druhy rybičiek, 10 gupiek, 6 skalárov a 3 neónky.**   **Koľko neóniek musí Petrík dokúpiť, aby ich počet bol dvakrát menší ako súčet gupiek a skalárov ?**     1. **Aké číslo má byť na mieste vyznačenom hviezdičkou ?**   51, 49, 48, 46, 45, 43, 42, \* |

|  |
| --- |
| 1. **V triede je 27 detí, každé z nich má na desiatu ovocie. 22 má na desiatu pomaranč, 18 jablko. Koľko detí má pomaranč aj jablko ? Vyber správnu odpoveď.**  * A. 13 * B. 20 * C. 40 * D. 30 |

|  |
| --- |
| 1. **Zuzka mala čokoládové dukátiky. 8 väčších malo polomer 2 cm a 5 menších malo polomer 15 mm. Zuzka ich poukladala vedľa seba. Aký dlhý rad dostala ?** |

|  |
| --- |
| 1. **Janka je v triede dvanástou najvyššou a sedemnástou najnižšou žiačkou. Koľko žiakov chodí do triedy ?**      1. **Janka dostáva každý týždeň od babky 50 centov a od dedka 80 centov.**   **O koľko týždňov si môže kúpiť knihu, ktorá stojí 6 eur 50 centov, ak peniaze neminie na nič iné ?** |

|  |
| --- |
| 1. **Skupina detí sa zúčastnila na prieskume o najobľúbenejšiu sladkosť.**   **Vieme, že čokoládu považuje za najobľúbenejšiu 40 z nich a keksíky 12 detí.**  **Výsledky prieskumu sú znázornené v grafe.**  **Urči, koľko detí sa zúčastnilo na prieskume, koľko z nich má najradšej cukríky a koľko detí má najradšej žuvačky.**  **Prieskum**    **Na prieskume sa zúčastnilo:**  **Cukríky má najradšej:**  **Žuvačky má najradšej:**   1. **Rysuj podľa postupu:**   Narysuj úsečku AB dlhú 8 cm.  V bode A narysuj kolmicu p na úsečku AB.  Na tejto kolmici vyznač bod D, ktorý je od bodu A vzdialený 6 cm.  V bode D narysuj kolmicu k na priamku p.  V bode B narysuj kolmici r na úsečku AB.  Bod v ktorom sa preťali priamky k a r, pomenuj C.  Narysuj úsečku AC odmeraj jej dĺžku. |