**Prijímacie skúšky v Gymnáziu Púchov pre školský rok 2019/2020**

**TEST Z MATEMATIKY PRE OSEMROČNÉ GYMNÁZIUM**

**Kód testu : A**

**Meno žiaka:**

**Kód žiaka:**

**Dátum: 13.5.2019**

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

**Kód žiaka:**

1. **Vypočítajte:**
2. **56 : 4 + 4 – 3 . 2 = (1b)**
3. **( 1053 : 9 + 3 . 18 ) : 9 + 2 = (1b)**
4. **Napíš všetky dvojciferné čísla, ktoré majú:**
5. **súčin cifier 6 ................................................................................... (1b)**
6. **súčet cifier 3 .................................................................................. (1b)**
7. **Koľko dvojciferných čísel môžeš zostaviť z číslic 3, 4, 5, 6, ak každú číslicu môžeš použiť len raz?Zakrúžkuj správnu odpoveď**
8. **3 C. 9**
9. **6 D. 12 (1b)**

**..........................................................................................................................................................**

1. **Ktorý z príkladov je správne vyriešený? Zakrúžkuj správnu odpoveď. (1b)**
2. **4dm + 7m = 470cm C. 5 t- 75 000 g = 4025 kg**
3. **240 s + 6 h = 366 min D. 15 m – 700 mm = 143 dm**

**..........................................................................................................................................................**

1. **Aká časť hviezd Orion je vyfarbená modrou farbou? Zakrúžkuj správnu odpoveď. (1b)**
2. **Jedna polovica**
3. **Dve tretiny**
4. **Tri štvrtiny**

**..........................................................................................................................................................**

1. **Strom pred domom má 10 konárov. Na každom konári je 9 menších konárikov. Na každom konáriku sedia 2 sýkorky. Koľko sýkoriek ostalo sedieť na strome, ak tretina z nich odletela?**

**Odpoveď: (2b)**

**..............................................................................................................................................**

1. **Hrana kocky meria 5 cm. Akú dĺžku majú všetky hrany spolu?**

**Odpoveď: (1b)**

**......................................................................................................................................................**

1. **Plavčík obišiel bazén trikrát. Prešiel pritom 4 500 dm. Dĺžka bazéna je 50 m. Aká je šírka bazéna. Vyjadri ju v metroch.**

**Odpoveď: (2b)**

**......................................................................................................................................................**

1. **Za 8 minút natečie do nádrže 576 litrov vody. Koľko litrov vody natečie do nádrže za 3 hodiny?**

**Odpoveď: (2b)**

**......................................................................................................................................................**

1. **Janka, Katka a Danka išli do kina. Za lístky platili desaťeurovkou. Pokladníčka im vydala 4 eurá a 30 centov. Koľko by zaplatili, keby si Janka so sebou zobrala aj sestru ? Vyber správnu možnosť.**
2. **7 eur a 60 centov C. 2 eurá a 60 centov**
3. **6 eur a 70 centov D. 5 eur a 20 centov (2b)**

**........................................................................................................................................**

***Tabuľka znázorňuje vzájomné vzdialenosti vybraných miest Slovenska. Rieš úlohy 11 a 12***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **B.Bystrica** | **Bratislava** | **Zilina** | **Poprad** | **Košice** | **Nitra** |
| **B.Bystrica** | **\*** | **206** | **123** | **120** | **209** | **119** |
| **Bratislava** | **206** | **\*** | **200** | **326** | **399** | **87** |
| **Zilina** | **123** | **200** | **\*** | **147** | **256** | **146** |
| **Poprad** | **120** | **326** | **147** | **\*** | **109** | **239** |
| **Košice** | **209** | **399** | **256** | **109** | **\*** | **312** |
| **Nitra** | **119** | **87** | **146** | **239** | **312** | **\*** |

1. **Zisti, o koľko km je ďalej z Bratislavy do Košíc, ako z Bratislavy do Popradu. Zakrúžkuj správnu možnosť.**

**A. o 90 km. C. o 93 km**

 **B. o 209 km. D. o 73 km**

1. **Zisti dĺžku trasy z Nitry do Žiliny, odtiaľ do Popradu a potom späť do Nitry.**

 **A. 439 km C. 619 km**

 **B.532 km D. 586 km (2b)**

**...................................................................................................................................................**

1. **Rysuj podľa nasledujúceho postupu:**

**Narysuj úsečku AB, ktorá má 6 cm.**

**Zostroj kružnicu k so stredom v bode A a polomerom 5 cm.**

**Bod, v ktorom kružnica k pretne úsečku AB pomenuj X.**

**Zostroj kružnicu l so stredom v bode B a polomerom 4 cm.**

**Bod, v ktorom kružnica l pretne úsečku AB pomenuj Y.**

**Akú dĺžku má úsečka XY?**

**Odpoveď: (2b)**

**Kľúč správnych odpovedí forma A**

1. **a ) 12 b) 21 2b**
2. **a) 16, 61, 23, 32 b) 12, 21, 30 2b**
3. **D 1b**
4. **D 1b**
5. **C 1b**
6. **120 2b**
7. **60 cm 1b**
8. **25 m 2b**
9. **12 960 l 2b**
10. **A  2b**
11. **D 1b**
12. **B 1b**
13. **3 cm 2b**