**TEST Z MATEMATIKY PRE OSEMROČNÉ GYMNÁZIUM**

Prijímacie skúšky 2017 Verzia A

Kód žiaka: ...................................

1. **Je dané číslo 145 896. Aké číslo dostaneš, ak vynásobíš číslicu na mieste stoviek s číslicou na mieste desaťtisícok? (2b)**

 **2. Na miesto písmenka x v zápise 1 125 < x < 1 290 môžeme napísať čísla : (1b)**

 A) 1 236, 1 115, 1289

 B) 1 058, 1 125, 1 245

 C) 1 150, 1 240, 1 278

 D) 1 125, 1 174, 1 290

**3. Budova radnice bola postavená v roku 1 780 po zaokrúhlení na desiatky.**

 **V ktorom roku mohla byť postavená? (1b)**

A) 1 786 B) 1 789 C) 1 774 D) 1 776

**4.Mimozemšťania vystupujú z kozmickej lode v poradí od najvyššieho po najnižšieho.**

 **(2b)**
Ufíkmeria 16 cm a 9 mm,

Pufík 1 dm a 62 mm,

Lufík 1 dm a 8 cm

Bafík 1 dm, 6 cm a 3 mm.
Ktorý mimozemšťan vystúpi z lode ako posledný ?

Posledný vystúpi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Vypočítaj**

**a) (91 – 7) . 9 + 45 : 3 = (3b)**

**b) 91 – 7 . 9 + ( 45 + 24 : 2) : 3 = (4b)**

**6. 24 študentov zarobilo na brigáde spolu 8 976 eur. Koľko eur zarobili 5 študenti?
 (3b)**

**Odpoveď:..................................................................................................................................**

**7 . Janka mala kartičky s číslami 5, 2, 9, 0, 7, 4. Z každej kartičky mala po jednej. Aké**

**najväčšie štvorciferné číslo si mohla z nich zložiť ? (1b)**

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

**8.**

**Miško otvoril pri sobotňajších raňajkách novú krabičku kockového cukru (viď Obrázok). Sám si dal do čaju 3 kocky cukru. Otec si dal 2 kocky a sestra Natália si dala tiež dve kocky. Mama ranný čaj nesladí. Koľko kociek cukru ostalo v krabičke? (4b)**



**V krabičke ostalo ................................................ kociek cukru.**

***9. Daná úloha má viac správnych odpovedí***

**Ktoré čísla majú na číselnej osi takú vzdialenosť od čísla 29, ako má číslo 14 od čísla 41?**

 **(2b)**

1. **15**
2. **2**
3. **56**
4. **70**

**10. Medzi ktorými dvoma prirodzenými číslami leží na číselnej osi číslo 199? (1b)**A) medzi 199 a 200

B) medzi 200 a 198

C) medzi 201 a 198

D) medzi 198 a 199

**11. Päťposchodovýhotel má 24 izieb na každom poschodí. V jednej izbe sa môžu**

 **ubytovať štyria hostia. V hoteli nebol práve nikto ubytovaný a chcelo sa v ňom**

 **ubytovať naraz 450 hostí. Vyber správne tvrdenie a dokáž ho výpočtami**.

1. **Hostia sa môžu ubytovať, pretože počet voľných miest je väčší ako počet hostí, ktorí sa chcú ubytovať.**
2. **Hostia sa môžu ubytovať a v hoteli ostane ešte ďaľších 50 miest voľných**
3. **Naraz sa všetci hostia nemôžu ubytovať, pretože počet voľných miest je menší ako počet hostí.**
4. **Hostia sa môžu ubytovať, pretože ich je presne toľko, koľko sa môže naraz v hoteli ubytovať. (3b)**

**12. Vypočítaj súčin najmenšieho trojciferného a najväčšieho dvojciferného čísla:**

 **(3b)**

**13. Koľko kociek je v stavbe, ak žiadna kocka vzadu nechýba? (1b)**



**A) 9**

**B) 13**

**C) 11**

**D) 15**

**14. Premeň na metre: 5 km + 700dm (2b)**

**15. V cirkuse bolo 846 divákov. Oteckov bolo 154 a mamičiek o 76 viac ako oteckov.**

 **Koľko detí bolo v cirkuse ? (3b)**

 **V cirkuse bolo ..................... detí.**

**16. Rysuj podľa návodu:**

**Narysuje priamku a.**

**Vyznačte bod, ktorý patrí priamke a, pomenujte ho A.**

**Zostrojte kolmicu k na priamku a prechádzajúcu bodom A**

**Zostrojte kružnicu l, ktorá má stred v bode A a polomer 3 cm.**

 **(4b)**