**TEST Z MATEMATIKY PRE OSEMROČNÉ GYMNÁZIUM**

Kód testu : A Školský rok 2017/2018

Meno žiaka:

Kód žiaka:

Kód žiaka:

1. O koľko je číslo 2018 väčšie ako číslo 1896 ? Daný výsledok zaokrúhli na stovky. (2b)

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

1. Vypočítaj :
2. 320 – 24 : 4 + 15 = (2b)
3. (23 . 8 + 16 . 6) : 10 = (3b)
4. 521 + (6 . 4 – 3 . 8) . 11 = (3b)
5. (683 – 128) : 5 + 5 . 3 = (3b)
6. Z číslic 2, 3, 7, 0, 8 vytvor najväčšie štvorciferné číslo tak, aby sa v ňom číslice neopakovali. (1b)

Najväčšie štvorciferné číslo je .......................

1. Do rámčekov doplň rovnaké číslo tak, aby platilo:  .  – 19 = 30

 (2b)

|  |
| --- |
|  5. Koľko čísel napočítame medzi číslami 5 260 a 5 320, keď budeme počítať po 10? (2b)  Zakrúžkuj správnu možnosť. A) 6 B) 7 C) 8 D) 5  |

6. Firma si požičala na renováciu 405 400 eur. Vrátiť musí o 5 000 eur viac. Koľko eur mesačne musí platiť firma banke, ak chce mať pôžičku zaplatenú za 2 roky? (3b)

Firma musí platiť mesačne ......................................................

7. Najdlhšia železničná trať sveta Transsibírska magistrála meria 9 288 km. Pretína 16 riek, je popri nej 89 miest a cesta z Moskvy do Vladivostoku, čo sú konečné stanice, trvá 7 dní. Koľko km priemerne denne prejdeš, ak pocestuješ Transsibískou magistrálou z Moskvy do Vladivostoku? Zaokrúhli na celé čísla.

Vypočítaj a zakrúžkuj správnu možnosť. (3b)

1. 1432
2. 623
3. 580
4. 1327
5. Koľko kociek obsahuje stavba na obrázku, ak vzadu nijaká kocka nechýba? (1b)



Stavba obsahuje .................. kociek.

1. Akú časť zo všetkých hviezd tvorí nevyfarbená hviezda? Zakrúžkuj správnu odpoveď! (1b)

A) Jednu šestinu

B) Jednu pätinu

C) Štyri pätiny

D) Štyri šestiny

1. Ihrisko v tvare obdĺžnika má dĺžku 500dm a šírku 25 m. Peter ho obehol raz po obvode, Juro trikrát po dĺžke, Dano šesťkrát po šírke. Koľko metrov nabehali Peter, Juro a Dano spolu? Kto nabehal najviac? Zakrúžkujte správnu odpoveď. (5b)
2. Všetci nabehali rovnako
3. Dano
4. Peter
5. Juro

Spolu nabehali ...........................

1. Cez rieku sa v člnoch naraz preplavilo 132 ľudí. 60 ľudí sa preplavilo v päťmiestnych člnoch,

 36 v štvormiestnych, ostatní v trojmiestnych člnoch. Koľko člnov použili ak všetky boli plne obsadené?

 (4b)

 Použili ............................................ člnov.

12. Rysuj podľa návodu: ( 5b)

Narysuj dve rôznobežné priamky p a q.

Ich priesečník označ bodom S.

Zostroj kružnicu so stredom v bode S a polomerom 4cm.

Body, v ktorých sa priamky pretnú s kružnicou označ postupne A , B , C , D.

Narysuj úsečky AB, BC, CD, a AD.

Ako sa nazýva útvar ABCD ?

Útvar ABCD sa nazýva .......................................

**Kľúč správnych odpovedí forma A**

1. 122 po zaokrúhlení 100
2. a ) 329

b ) 28

c ) 521

d ) 126

1. 8732
2. 7
3. D
4. 17 100
5. D
6. 12
7. B
8. Spolu 450m, A ) nabehali rovnako
9. 33
10. Útvar je štvoruholník- obdĺžnik alebo štvorec