E V A N J E L I C K Á S P O J E N Á Š K O L A
Námestie legionárov 3, 080 01 Prešov
Evanjelické kolegiálne gymnázium & Evanjelická základná škola s materskou školou

Prijímacie skúšky z matematiky na osemročné gymnázium 2019

Variant B

Súčet bodov:	Kód žiaka:
Hodnotili:	

Čas na vypracovanie: 60 minút

Pomôcky: rysovacie a písacie potreby

1. Vypočítaj:

   a) 72:(4:2) + 8.7 =

   b) 72 – 36:(8 – 2) =

   c) 34.3 + 1.9 – 16:2 =

2. Doplň číslo pod hviezdičku tak, aby platila rovnosť:

   a) 6 . * = 312

   b) 9 + * . 8 = 105

3. Turista prejde za hodinu 4 kilometre. Stanica je vzdialená 12 kilometrov. Vlak odchádza o 16:30 hodine. Kedy musí turista vyraziť, ak potrebuje ešte 10 minút naviac na zakúpenie lístka?

   Výpočet:

Test pokračuje na ďalšej strane.

4. Na výletnej lodi je 158 ľudí. Žien je toľko koľko mužov, ale detí je o 14 viac ako mužov. Koľko mužov je na výletnej lodi?
   Výpočet:

5. Klaudia dobehla na pretekoch do cieľa ako jedenásta. Za ňou dobehlo trikrát toľko detí, ako dobehlo pred ňou. Vypočítajte, koľko detí sa zúčastnilo na pretekoch.
   Výpočet:

6. Stará mama upiekla 40 buchiet. Štvrtinu naplnila jahodovým lekvárom. Polovicu zvyšných buchiet marhuľovým lekvárom a zvyšné buchty boli tvarohové. Koľko buchiet bolo tvarohových?
   Výpočet:

Test pokračuje na ďalšej strane.

7. Félix vyrobil za 3 hodiny 24 poličiek. Gusto za 12 hodín 216 poličiek. Koľko vyrobili obidvaja za jednu hodinu, ak pracovali spolu?

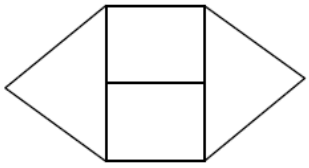
   Výpočet:

8. Na dračom plese boli trojhlaví, šesťhlaví a deväťhlaví draci. Trojhlavých bolo 33, čo je trikrát viac ako deväťhlavých. Šesťhlavých bolo štyrikrát menej ako trojhlavých a deväťhlavých spolu. Koľko bolo na plese drakov?

   Výpočet:

9. Na obrázku je záhrada, v ktorej sú dva rovnaké štvorcové kvetinové záhony a dva rovnaké trávniky v tvare rovnostranného trojuholníka. Každý štvorec má obvod 16m. Aký dlhý je plot okolo celej záhrady?

   Výpočet:



Test pokračuje na ďalšej strane.

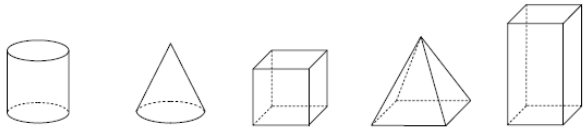
V nasledujúcich úlohách vyber vždy jednu správnu odpoveď.

10. V mravenisku žije mravčia rodina. Počet mravcov je číslo, ktoré má na mieste desiatok číslicu trikrát menšiu ako na mieste stoviek a na mieste tisícok má číslicu o 4 väčšiu ako na mieste desiatok. Ktoré číslo môže určovať počet mravcov?

A) 16 923 B) 57 314 C) 86 620 D) 76 937

11. Na obrázku sú modely piatich telies. Ktoré tvrdenie o telesách je **nepravdivé**?

A) Kváder má toľko hrán ako kocka.
B) Ihlan má päť stien.
C) Kužeľ má tri vrcholy.
D) Všetky steny kocky sú štvorce.



12. V ktorej možnosti sú dĺžky **správne** porovnané:

A) 7km 300cm = 7 030m C) 2m 13dm 30mm = 333cm

B) 5 690m > 40km D) 11 540mm > 11m 54dm

KONIEC TESTU!