



Prijímacie skúšky z matematiky na osemročné gymnázium 2019

Variant A

Súčet bodov:	Kód žiaka:
Hodnotili:	

Čas na vypracovanie: 60 minút

Pomôcky: rysovacie a písacie potreby

1. Vypočítaj:

a) $100 - 70 : (15 - 5) =$

b) $583 - 36 : 2 + 17.5 =$

c) $240 : (6 - 3) =$

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

a) $296 : * = 8$

b) $* \cdot 36 + 7 = 151$

3. Stará mama začala zavrúvať čerešne o 9:00 hodine. Naplnenie jedného pohára jej trvá presne 3 minúty. Chce naplniť 46 pohárov a potom ich sterilizovať presne pol hodiny. O koľkej presne stihne všetko dokončiť?

Výpočet:



EVANJELICKÁ SPOJENÁ ŠKOLA

Námestie legionárov 3, 080 01 Prešov

Evanjelické kolegiálne gymnázium & Evanjelická základná škola s materskou školou

4. Adam rozmýšľal, koľko ich je v triede. Keď stoja vo dvojiciach, pred ním je 9 dvojíc a za ním 5 dvojíc a posledná Anička stojí sama. Aj Adam samozrejme stojí vo dvojici. Koľko detí je v triede?

Výpočet:

5. V tábore bolo 42 detí. Do družstva Mravčiek patrila jedna tretina detí. Do družstva Lienok jedna štvrtina zvyšných detí. Ostatní tvorili družstvo Včielok. Koľko detí bolo v jednotlivých družstvách?

Výpočet:

6. Ak má auto v nádrži 12 litrov benzínu, tak prejde 192 kilometrov. Koľko kilometrov prejde, ak má v nádrži 18 litrov benzínu?

Výpočet:

Test pokračuje na ďalšej strane.



EVANJELICKÁ SPOJENÁ ŠKOLA

Námestie legionárov 3, 080 01 Prešov

Evanjelické kolegiálne gymnázium & Evanjelická základná škola s materskou školou

7. 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 dračích hláv?

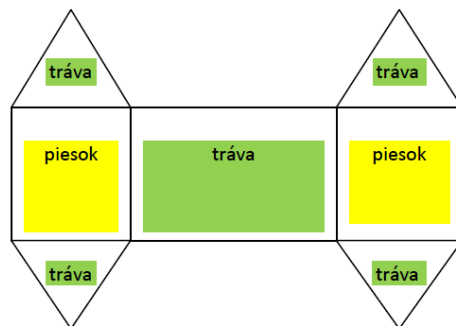
Výpočet:

8. Moja staršia sestra má o 11 rokov viac ako ja. Spolu máme 57 rokov. Vypočítajte, koľko rokov mám.

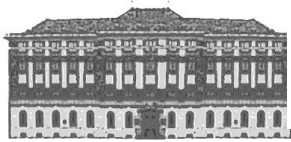
Výpočet:

9. Detské ihrisko na obrázku je vytvorené z dvoch štvorcových pieskovísk s obvodom 20 m a piatich trávnikov. Štyri trávniky majú tvar rovnostranného trojuholníka, jeden má tvar obdĺžnika s obvodom 26 m. Koľko metrov pletiva treba na oplotenie celého ihriska?

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 jednotiek číslicu dvakrát väčšiu ako na mieste desiatok a na mieste stoviek má číslicu o 4 menšiu ako na mieste jednotiek. Ktoré číslo **nemôže** určovať počet mravcov?

A) 18 236

B) 37 012

C) 24 448

D) 59 024

11. Denisa zlepiła zo siedmich bielych kociek stavbu, ktorú vidíš na obrázku. Potom ju celú ponorila do žltej farby. Po týždni stavbu znova rozobrala na pôvodné kocky.

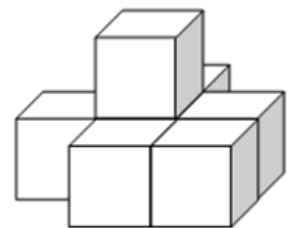
Ktoré tvrdenie o Denisiných kockách je pravdivé?

A) Päť žltých stien majú štyri kocky.

B) Štyri žlté steny majú tri kocky.

C) Tri žlté steny majú dve kocky.

D) Jednu žltú stenu majú dve kocky.



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

A) $4\text{m } 5\text{dm } 4\text{cm } 4\text{mm} = 4\,544\text{mm}$

C) $1\text{km} < 100\,001\text{cm}$

B) $12\text{dm } 7\text{cm } 5\text{mm} > 120\text{cm}$

D) $11\text{m } 300\text{cm} = 14\text{dm}$