

Prijímacie skúšky z matematiky na osemročné gymnázium

Variant B(2021)

| | |
|--------------|------------|
| Súčet bodov: | Kód žiaka: |
| Hodnotili: | |

Čas na vypracovanie: 60 minút

Pomôcky: rysovacie a písacie potreby

1. Vypočítaj:

a) $6 \cdot 11 + 54 : 9 =$

b) $645 - 40 : 5 - (24 - 13) \cdot 9 =$

c) $235 - 7 \cdot (15 : 5 + 7) =$

2. Vypočítaj číslo, ktoré dostaneš, ak súčin čísel 12 a 5 vynásobíš ich rozdielom.

Výpočet:

3. Z 9 kilogramov cukrovej trstiny vyrobíme 5 kilogramov trstinového cukru. Koľko kilogramov trstiny potrebujeme k výrobe 405 kilogramov trstinového cukru ?

Výpočet:



EVANJELICKÁ SPOJENÁ ŠKOLA

Námestie legionárov 3, 080 01 Prešov

Evanjelické kolegiálne gymnázium & Evanjelická základná škola s materskou školou

4. Do zberne ovocia odovzdali záhradníci v pondelok 135 kg ovocia. V utorok pre nepriaznivé počasie odovzdali 3- krát menej ovocia ako v pondelok a v stredu o 51 kg viac ako v pondelok. Koľko ovocia odovzdali záhradníci za tieto tri dni?

Výpočet:

5. V obchode majú takýto cenník:

| Názov položky | Balenie | Cena za balenie |
|----------------------------|---------|-----------------|
| Záhradný stôl | 1 ks | 129 € |
| Záhradná stolička | 1 ks | 15 € |
| Poťah na záhradnú stoličku | 7 ks | 10€ |

Koľko zaplatíme, ak si chceme kúpiť 2 záhradné stoly, 14 stoličiek a 14 poťahov na stoličky?

Výpočet:

Test pokračuje na ďalšej strane.



EVANJELICKÁ SPOJENÁ ŠKOLA

Námestie legionárov 3, 080 01 Prešov

Evanjelické kolegiálne gymnázium & Evanjelická základná škola s materskou školou

6. Na výstave motoriek sa nachádza 25 vzácných modelov. Aká je vzdialenosť medzi každými dvoma susednými motorkami, ak od prvej motorky k poslednej prejdeme trasu dlhú 192 metrov?

Výpočet:

7. V sade rástlo 72 stromov, z toho jedna šestina boli jablone a zvyšok hrušky. Koľko hrušiek rástlo v sade?

Výpočet:

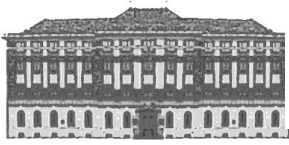
8. Obdĺžnik má dĺžku 25 dm a šírku 17 dm, štvorec má stranu dlhú 230 cm. Ktorý útvar má väčší obvod a o koľko?

Výpočet:

9. Obvod trojuholníka, ktorý má všetky strany rovnako dlhé je 33 cm. Aká je dĺžka strany štvorca, ktorý má rovnaký obvod, ako trojuholník?

Výpočet:

Test pokračuje na ďalšej strane.



V nasledujúcich úlohách vyber vždy jednu správnu odpoveď.

10. Ktoré z nasledujúcich čísel sa po zaokrúhlení na tisícky **rovná** 32 000?

A) 31 491

B) 32 959

C) 31 541

D) 32 540

11. Trojciferné číslo, ktoré má 6 jednotiek, stoviek dvakrát viac ako desiatok a desiatok o 2 menej ako jednotiek, je číslo:

A) 468

B) 622

C) 846

D) 486

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

A) 8 m 3 dm = 830 cm

C) 6 040 m = 6 km 4000 cm

B) 13 000 mm = 130 cm

D) 5 dm 4 mm = 504 mm

13. Autobus vyšiel zo Senice o 22:20 h. Cesta do Bratislavy mu za normálnych okolností trvá 2:30 hod. O koľkej prišiel do Bratislavy, ak si pre poruchu musel dať 25 minútovú prestávku?

A) 01:30

B) 00:50

C) 01:25

D) 01:15