

## Prijímacie skúšky z matematiky na osemročné gymnázium

Variant A(2022)

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

Čas na vypracovanie: 60 minút

Pomôcky: rysovacie a písacie potreby

1. Vypočítaj:

a)  $2 \cdot (14 - 2) - (7 \cdot 4 - 11 \cdot 2) \cdot 3 =$

b)  $4 \cdot 13 - 37 + 80 : 20 =$

c)  $513 - 36 : 9 + 8 \cdot (7 + 6) =$

2. Remeselník nakúpil materiál na výrobu hlinených nádob za 142 eur. Na trhu utížil za svoje výrobky sedemkrát viac eur, ako ho stál materiál. O koľko viac eur zarobil, ako minul?

Výpočet:

3. V prístave kotvilo 29 nákladných lodí, čo bolo o 14 menej ako osobných lodí. Koľko kotvilo v prístave lodí spolu?

Výpočet:

**Test pokračuje na ďalšej strane.**



## EVANJELICKÁ SPOJENÁ ŠKOLA

Námestie legionárov 3, 080 01 Prešov

Evanjelické kolegiálne gymnázium & Evanjelická základná škola s materskou školou

---

4. Trojuholník má strany dlhé 700 mm, 670 mm a 970 mm. Obvod štvorca je tretina z obvodu trojuholníka. Vypočítajte obvod štvorca a dĺžku strany štvorca v milimetroch.

Výpočet:

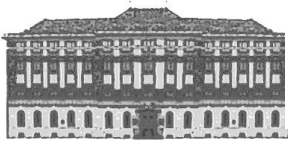
5. Päť rovnakých prasiatok váži spolu 95 kg. Koľko váži spolu deväť rovnakých prasiatok s ich mamičkou, ktorá váži 212 kg?

Výpočet:

6. Filip, Martin a Juraj majú spolu 89 €. Filip s Martinom majú spolu 64 €. Filip má toľko eur, koľko Juraj. Koľko eur má Martin?

Výpočet:

**Test pokračuje na ďalšej strane.**

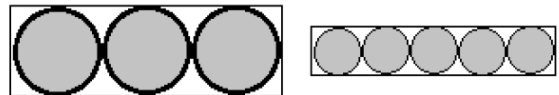


7. Tri palice majú spolu 2 m. Prvá palica má dĺžku 220 mm, druhá palica 8 dm. Koľko centimetrov meria tretia palica?

Výpočet:

8. Silvia kúpila jednu škatuľu s tromi tenisovými loptičkami a jednu škatuľu s piatimi pingpongovými loptičkami (pozri obrázok). Každá tenisová loptička má polomer 3 cm, pingpongová loptička má priemer 4 cm. Škatule sú také veľké, aby sa loptičky do nich presne zmestili. Ktorá škatuľa je dlhšia a o koľko centimetrov?

Výpočet:

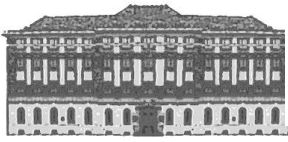


9. Karol obišiel detské ihrisko 450 krokmi. Vypočítaj, koľko metrov prešiel, ak jeden jeho krok má dĺžku 58 cm?

Výpočet:

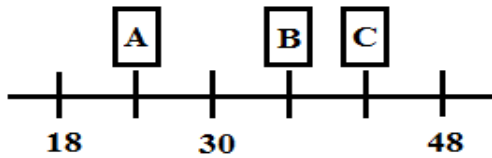
10. Pomocou číslic 1, 5, 4, 0, 6 napíš najmenšie nepárne 5 - ciferné číslo. Každú číslicu môžeš použiť iba raz.

Výpočet:



**V nasledujúcich úlohách vyber vždy jednu správnu odpoveď.**

11. Ktoré číslo sa na číselnej osi skrýva za kartičkou C?



A) 24

B) 32

C) 36

D) 42

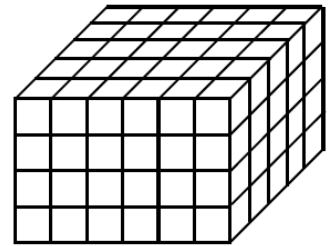
12. Na obrázku je kváder zložený z rovnakých malých kociek. Z koľkých malých kociek sa tento kváder skladá?

A) 15

C) 120

B) 144

D) 96



13. Film začal o 15:25 a skončil o 17:52 hod. Koľko hodín a minút trval film, ak počas neho bola reklama dlhá 16 minút?

A) 2h 27min

B) 2h 11min

C) 3h 7min

D) 2h 13min