



Prijímacie skúšky z matematiky na osemročné gymnázium 2018

Forma testu B

Súčet bodov:	Kód žiaka:
Hodnotili:	

Čas na vypracovanie: 60 minút

Pomôcky: rysovacie a písacie potreby

1. Vypočítaj:

a) $2 \cdot 5 + 40 - 36 : 6 =$

b) $103 - (10 - 5 \cdot 2) \cdot 58 =$

c) $7 - 7 : 7 + 7 \cdot 7 - 7 : 7 \cdot 7 =$

2. V záhrade je 51 tulipánov, trikrát menej je ruží a o 17 viac karafiátov ako ruží. Koľko kvetov je v záhrade?

Výpočet:

Odpoveď:

3. Moja mama sa rada prechádza, minule prešla okolo parku tvaru obdĺžnika 10- krát. **Koľko kilometrov** prešla, ak park je dlhý 180 metrov a široký 120 metrov?

Výpočet:

Odpoveď:

Test pokračuje na ďalšej strane.



4. V matematickom tábore vyhlásili rôzne súťaže. Zo všetkých 63 účastníkov sa len 18 detí nezapojilo do žiadnej z nich. 21 detí súťažilo v piškvorkách, 27 detí súťažilo v šachu. Koľko detí sa zapojilo do oboch súťaží?

Výpočet:

Odpoveď:

5. Ak by Martina kúpila 10 rovnakých hrnčekov, ostalo by jej v peňaženke 35 eur. Keby kúpila 14 tých istých hrnčekov, ostalo by jej 7 eur. Koľko eur má Martina v peňaženke?

Výpočet:

Odpoveď:

6. Žiaci boli na školskom výlete 4 hodiny. Tretinu času strávili na zámku, jednu štvrtinu zvyšného času boli v múzeu a výlet ukončili návštevou zoo. Koľko minút trvala návšteva zoologickej záhrady?

Výpočet:

Odpoveď:

Test pokračuje na ďalšej strane.



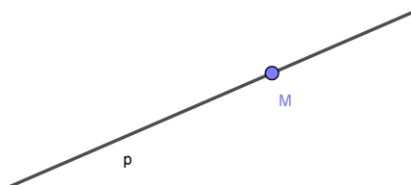
7. Janko je trikrát mladší ako Matej. Spolu majú 24 rokov. Pred koľkými rokmi mal Matej toľko rokov, ako má Janko teraz?

Výpočet:

Odpoveď:

8. Rysuj podľa uvedeného postupu:

- kružnicu k so stredom v bode M a polomerom 4 cm (bod M a priamka p sú už narysované),
- priesečníky kružnice k s priamkou p označ A, C ,
- priamku m tak, aby bola kolmá na priamku p a prechádzala bodom M ,
- priesečníky kružnice k s priamkou m označ B, D ,
- úsečku AB ,
- priamku n tak, aby bola rovnobežná s úsečkou AB a prechádzala bodom C .



Test pokračuje na ďalšej strane.



V nasledujúcich úlohách vyber vždy jednu správnu odpoveď.

9. Čomu sa rovná súčin počtu jednotiek, desiatok a tisícok v čísle 23 945?

- a) 12 b) 18 c) 60 d) 180

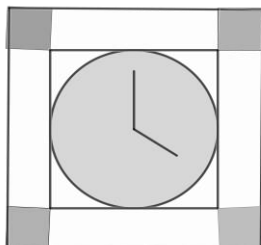
10. V jedálni bolo 12 radov stolov. V každom rade bolo 15 stolov. Pred karnevalom uložili tieto stoly iba do 9 radov tak, aby v každom bolo rovnako veľa stolov. Koľko stolov bolo v jednom rade počas karnevalu?

- a) 24 b) 20 c) 22 d) 18

11. Betka chystá darčeky. Má tri druhy farebného papiera a tri druhy ozdobných mašlí. Najviac koľko rôzne zabalených balíčkov previazaných mašľou môže urobiť?

- a) 12 b) 9 c) 6 d) 3

12. Na obrázku sú nástenné hodiny. Každý zo štyroch vyfarbených štvorcikov na hodinách má obvod 20 cm, kruh má polomer 12 cm. Aký obvod v centimetroch majú hodiny?



- a) 88 cm
b) 208 cm
c) 136 cm
d) 256 cm

KONIEC TESTU!