

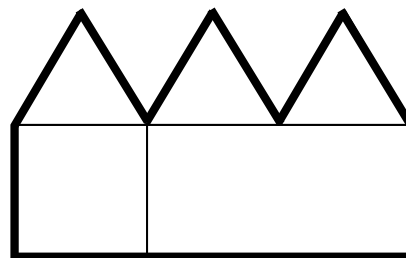


Gymnázium Antona Prídavka
Komenského 40, 083 01 Sabinov

Vedomostný test z matematiky
na prijímaciu skúšku do prímy
Gymnázia Antona Prídavka v Sabinove s osemročným štúdiom
na školský rok 2007/2008
variant B

Kód uchádzača: G8.....

1. Pozemok na obrázku je vytvorený zo štvorca s obvodom 20 m, obdĺžnika a troch zhodných rovnostranných trojuholníkov (rovnostranný trojuholník má všetky tri strany rovnaké). Koľko pletiva potrebujeme na oplotenie celého pozemku?



Odpoveď:

2. Vo váze je 19 kvietkov. Je tam 13 červených kvietkov a 10 ruží. Koľko červených ruží je vo váze?

Odpoveď:

3. Dedko dokáže porýľovať záhradu za 6 hodín. Jeho vnukovi to trvá dvakrát dlhšie. Dedko rýľoval záhradu tri hodiny. Veľmi sa unavil, preto prácu dokončil jeho vnuk.

A. Aká časť záhrady ostala vnukovi?

Odpoveď:

B. Koľko hodín trvalo vnukovi, kým porýľoval zvyšok záhrady?

Odpoveď:

4. Vytvor z čísiíc 2, 8, 5, 1, 9 a 4 najmenšie párne šesťciferné číslo.

Odpoveď:

5. Na hodine matematiky sedeli deti v piatich radoch. V každom rade bolo šesť detí. Na hodine telesnej výchovy boli rozostavení v troch radoch. Koľko detí cvičilo v jednom rade?

Odpoveď:

6. Vinár vyrobil 141 litrov vína. Mal len 19 päťlitrových fliaš. Zvyšok vína plnil do dvojlitrových fliaš. Koľko dvojlitrových fliaš naplnil?

Odpoveď:

7. Do chybného zápisu doplň jednu dvojicu okrúhlych zátvoriek tak, aby vznikla rovnosť.

A. $2 \cdot 5 + 40 - 15 : 6 = 10$

B. $7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2 = 23$

8. Do prázdnych štvorčekov doplň chýbajúce číslice tak, aby bol zápis správny.

$$\begin{array}{r} \square \square \square 4 3 \square \\ - \quad \quad 6 2 8 \square 7 \\ \hline 2 0 0 \square 4 6 \end{array}$$

9. Vypočítaj: $9 \cdot 6 - 6 + (32 - 8) : 4 = \dots\dots\dots$

.....

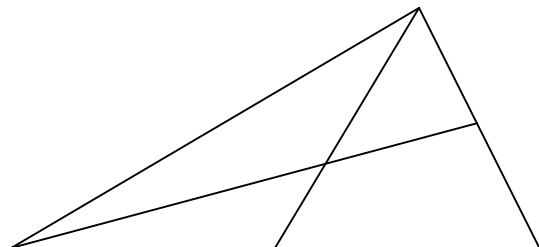
10. O koľko je súčet čísel 8 765 a 1 234 väčší ako ich rozdiel?

Odpoveď:

V úlohách 11 – 16 je stále správna iba jedna možnosť. Zakrúžkuj ju.

11. Koľko všetkých možných trojuholníkov je na obrázku?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 3



12. Jedno vrece zemiakov váži 50 kg. Koľko takýchto vriec môžeme naložiť na 3 autá, keď jedno auto uvezie 3 tony?
A. 180 B. 60 C. 120 D. 18 E. 1 800

Riešenie:

13. Ktoré z nasledujúcich čísel sa po zaokrúhlení na stovky nerovná 12 500?
A. 12 501 B. 12 559 C. 12 481 D. 12 510 E. 12 532

14. Urč všetky celé čísla, ktoré vyhovujú nerovnici: $97 < x < 103$ a vypočítaj ich súčet. Súčet všetkých takto nájdených čísel je:
A. 500. B. 597. C. 603. D. 700.

Riešenie:

15. Trojciferné číslo, ktoré má 7 jednotiek, stoviek dvakrát viac ako desiatok a desiatok o 3 menej ako jednotiek, je číslo:
A. 847. B. 423. C. 637. D. 947.

Riešenie:

16. Na jednej miske váh, ktoré sú v rovnováhe, je bochník chleba, na druhej miske váh sú dve tretiny bochníka a ešte polkilogramové závažie. Akú hmotnosť má bochník chleba?
A. 2 kg B. 1 a štvrt kilogramu C. 1 a pol kilogramu D. 1 kg

Riešenie: