

ТЕСТ СПОСОБНОСТИ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
за упис у седми разред
14. 06. 2008.

Тест има 8 задатака на две странице. Време за рад је 90 минута. У сваком задатку понуђено је пет одговора (А, Б, В, Г, Д) од којих је само један тачан. У случају да ученик не уме да реши задатак, треба да заокружи слово Н (не знам). Сваки задатак вреди по 10 поена. Погрешан одговор доноси -1 поен. Заокруживање Н не доноси ни позитивне ни негативне поене. Ако се заокружи више од једног одговора, или се не заокружи ниједан одговор, добија се -2 поена.

1. Нека је $A = \frac{\left(3\frac{3}{4} - 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}\right) \cdot 3\frac{3}{5}}{5 - 15\frac{1}{8} : 2\frac{1}{5}}$. Тада је:

А) $A < 0$; Б) $0 \leq A < 1$; В) $1 \leq A < 2$; Г) $2 \leq A < 3$; Д) $A \geq 3$; Н).

2. Целих бројева x за које је $\frac{12x + 24}{x}$ природан број има:

А) 16; Б) 6; В) 8; Г) 12; Д) 14; Н).

3. Збир свих решења једначине $|6x - 28| - 2x = 2008$ је:

А) 509; Б) 261,5; В) -247,5; Г) 247,5; Д) 756,5; Н).

4. Марко је за 2 сата, крећући се сталном брзином, прешао $\frac{3}{8}$ пута. Ако не буде мењао брзину, остатак пута ће прећи за:

А) више од $4\frac{1}{2}$; Б) мање од 3 сата; В) више од 3, али мање од $3\frac{1}{2}$ сата;

Г) више од $3\frac{1}{2}$ али мање од 4 сата; Д) више од 4, али мање од $4\frac{1}{2}$ сата; Н).

5. Збир свих целобројних решења неједначине $-4 < \frac{x-2}{3} \leq 4$ је:

А) 60; Б) 105; В) 0; Г) 46; Д) 50; Н).

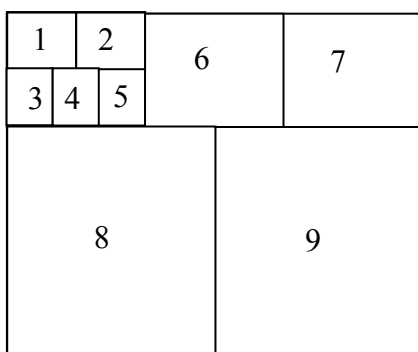
6. У конвексном четвороуглу ABCD је $\angle A = 40^{\circ}$, $\angle C = 120^{\circ}$, а s_1 и s_2 су симетрале углова $\angle B$ и $\angle D$. Оштар угао између правих s_1 и s_2 једнак је:

А) 60° ; Б) 70° ; В) 30° ; Г) 40° ; Д) 50° ; Н).

7. У трапезу је дужа основица 10 cm , а краци су једнаки са краћом основицом. Ако је дијагонала нормална на крак, тада је обим трапеза:

А) $20,5\text{ cm}$; Б) 22 cm ; В) $23,5\text{ cm}$; Г) 25 cm ; Д) 28 cm ; Н).

8. Свака од фигура означених бројевима од 1 до 9 на слици је квадрат. Обим квадрата број 5 износи 8 cm , а обим квадрата број 9 је 32 cm . Површина четвороугла $ABCD$ је:



А) 208 cm^2 ; Б) 256 cm^2 ; В) 169 cm^2 ; Г) 198 cm^2 ; Д) 204 cm^2 ; Н).

РЕЗУЛТАТИ:

1. Б); 2. Д); 3. Б); 4. В); 5. А); 6. Г); 7. Г); 8. А).