

---

---

ТЕСТ СПОСОБНОСТИ ИЗ МАТЕМАТИКЕ  
ЗА УПИС У СЕДМИ РАЗРЕД  
(13. 06. 2009)

1. Основица једнакокраког троугла је 18 *cm*, а обим тог троугла има цео број центиметара. Најмања могућа вредност тог обима је:

- А) 36 *cm*;   Б) 37 *cm*;   В) 38 *cm*;  
Г) 39 *cm*;   Д) 40 *cm*;   Н).

2. Тачка *M* припада страници *AB* троугла *ABC* троугла тако да је  $AC = CM = MB$ . Ако је  $\angle ABC = 41^\circ$ , тада је  $\angle ACM$  једнак:

- А)  $8^\circ$ ;   Б)  $15^\circ$ ;   В)  $16^\circ$ ;   Г)  $20^\circ 13'$ ;   Д)  $30^\circ$ ;   Н).

3. Вредност израза  $\frac{\left(6 - \frac{4}{3}\right) : 0,3}{\left(\left(\frac{3}{20} - 1,9\right) \cdot 4\right) : \frac{1}{5}}$  је:

- А)  $-\frac{7}{216}$ ;   Б) -2;   В)  $-\frac{4}{9}$ ;   Г)  $-\frac{35}{81}$ ;   Д)  $\frac{4}{9}$ ;   Н).

4. Збир 10% броја *A* и 30% броја  $3 \cdot A$  износи 17,52. Броја *A* једнак је:

- А) 17,52;   Б) 35,04;   В) 43,8;   Г) 87,60;   Д) 175,2;   Н).

5. Производ 2009 природних бројева једнак је 2009. Најмања могућа вредност збира тих 2009 бројева је:

- А) 2009;   Б) 2061;   В) 2097;   Г) 2301;   Д) 4017;   Н).

6. На једном тасу теразија су две крушке и једна јабука, а на другом 5 јабука и тег од 80 g. Теразије су у равнотежи. Ако је укупна маса воћа 900 g, онда је маса једне крушке:

А) 70 g; Б) 82 g; В) 164 g; Г) 180 g; Д) 204 g; Н).

7. Највећи цео број који је решење неједначине

$$|2009 - x| + |-2008| \leq 4020 - |-2010| \text{ је:}$$

А) -2011; Б) 2007; В) 2011; Г) 6031; Д) 10047; Н).

8. Један оштар угао правоуглог троугла је два пута већи од другог, а растојање тежишта и центра описане кружнице у том троуглу је 2,5 cm. Збир најдуже и најкраће стране тог троугла је:

А) 7,5 cm; Б) 15 cm; В) 20 cm;  
Г) 22,5 cm; Д) 30 cm; Н).

**РЕШЕЊА ЗАДАТАКА:**

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