

Тест из МАТЕМАТИКЕ за VII разред основне школе

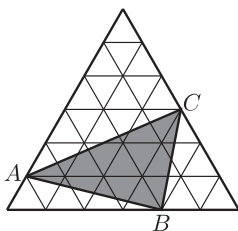
11. мај 2014. године

Време за рад је 90 минута. Тест има 10 задатака. Сви задаци вреде по 5 поена. Задаци се решавају заокруживањем слова испред тачног одговора. Погрешан одговор не доноси ни позитивне ни негативне поене. У случају заокруживања више од једног одговора, као и у случају незаокруживања одговора, одузима се 1 поен.

ПРЕЗИМЕ И ИМЕ УЧЕНИКА: _____ БРОЈ ПОЕНА: _____

ЗАДАЦИ

- Вредност израза $\sqrt{18(-2)^4} + \sqrt{50} - 5\sqrt{8} - 7\sqrt{2}$ је:
 А) $-24\sqrt{2}$ Б) $-6\sqrt{2}$ В) 0 Г) $6\sqrt{2}$ Д) $24\sqrt{2}$
- Збир решења једначине $3(x - 2)^2 - 4 = 23$ је:
 А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8
- Вредност израза $2014^{7^2} : (2014^7)^2$ је:
 А) 1 Б) 2014^7 В) 2014^{14} Г) 2014^{35} Д) 2014^{42}
- Тачке $A(-5, 0)$, $B(16, 0)$ и $C(0, 12)$ су три темена делтоида чија је оса симетрије x оса. Обим тог делтоида је:
 А) 23 Б) 33 В) 54 Г) 66 Д) 108
- На 2014. децималном месту броја $\frac{14}{101}$ налази се цифра:
 А) 1 Б) 3 В) 5 Г) 6 Д) 8
- Једнакостранични троугао и квадрат имају једнаке обиме. Дужина висине једнакостраничног троугла је $8\sqrt{3}$ cm. Полупречник описане кружнице око квадрата је дужине:
 А) $6\sqrt{2}$ cm Б) $6\sqrt{3}$ cm В) 12 cm Г) $12\sqrt{2}$ cm Д) $6\sqrt{3}$ cm
- Милорадова плата је расла за 20%, па затим за још 20% и на крају за још 25%. У односу на првобитну плату, Милорадова плата је порасла за:
 А) 60% Б) 65% В) 70% Г) 75% Д) 80%
- Број дијагонала многоугла чији је збир свих унутрашњих углова 2340° је:
 А) 119 Б) 104 В) 90 Г) 77 Д) 65
- Збир квадрата бинома $2x - 3$ и полинома $(x + 2)(4 - 4x)$ је:
 А) $17(1 - x)$ Б) $17 - 16x$ В) $16(1 - x)$ Г) $16 - 17x$ Д) $16x - 17$
- Највећи једнакостранични троугао на слици састоји се од 36 мањих једнакостраничних троуглова површине 1 cm^2 .



Површина $\triangle ABC$ је:

- А) 9 cm^2 Б) 10 cm^2 В) 11 cm^2 Г) 12 cm^2 Д) 15 cm^2