

TEST 9

1. Completați pentru a avea pătratul unui binom $16X^2 - \dots X + 16$
2. Aria unui triunghi cu laturile de lungime 60, 11, 61 este ...
3. Doua triunghiuri sunt echivalente dacă au
4. În triunghiul ABC, $DE \parallel BC$, $EF \parallel AB$, $FG \parallel AC$, $GH \parallel BC$, $HI \parallel AB$, $IK \parallel AC$, D, G, K pe AB, E și H pe AC, F și I pe BC. Dacă $AD=18$, $BD=10$, $AC=4$, $BC=30$, aflați lungimea liniei frânte închise DEFGHI.
5. Într-un sistem de axe perpendiculare xOy, se considera punctele A(-17;-5) și B(-37;16). Lungimea segmentului AB este....
Aria triunghiului AOB este....
6. Calculând $(\sin 30^\circ + \cos 30^\circ)(\cos 60^\circ - \sin 60^\circ)$ obținem
7. În două magazine s-au redus prețurile astfel: în primul magazin (să-i spunem A), un obiect care costa 641 lei are Prețul 544.85 lei. În al doilea magazin (numindu-l B), un obiect care costa 18 lei are Prețul 17.28 lei. Care magazin are un procent de reducere mai mare: A sau B? (dacă au același procent, scrieți A)
8. După o scumpire urmată de o reducere de 20%, un obiect care costa la început 130 lei are Prețul 110.24 lei. Procentul majorării a fost de%
9. Precizați care este procentul unei reduceri dacă Prețul inițial era de 81 lei iar Prețul final este de 69.66 lei.

10. Intr-un triunghi dreptunghic, mediana si înălțimea duse din vârful unghiului drept au lungimile 10 si 9. Aria triunghiului este

.....