

TEST 3

1. Un triunghi dreptunghic are catetele 16 si 12. Mediana corespunzătoare ipotenuzei are lungimea
2. Aflați valoarea minima a expresiei $E=36X^2-48X+27$
3. Pe axa numerelor se considera A(18), B(-6) si C(9). Valoarea raportului BC/AC este
4. Descompuneți in factori $X^2+1X-30$
5. Fie x măsura unui unghi ascuțit. Calculând $\sin^2x+\cos^2x$ se obține
6. După doua scumpiri succesive de 12% si 15% Prețul unui obiect s-a modificat cu ...%
7. In triunghiul ABC, I este intersecția bisectoarelor unghiurilor B si C. Daca $A=70^\circ$, atunci $m(\angle BIC)$ este (in grade) ...
8. În triunghiul ABC, D si E se află pe AB, respectiv pe AC așa încât $AB=225$, $DB=15$, $CE=9$ si $DE \parallel BC$. Determinati AE.
9. În triunghiul ABC, D si E se află pe AB, respectiv pe AC așa încât $AD=72$, $DB=64$, $AC=204$ si $DE \parallel BC$. Determinati EC.
10. Descompuneți in factori $X^2+13X+40$