

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa a VIII-a

Fișă individuală de lucru
timp estimat de lucru (ore): 10 ore

A. [Timp de lucru – 3 ore] Să se recapituleze următoarele noțiuni: Cuburi perfecte. Ultima cifră a unui număr natural. Sume Gauss

B. [Timp de lucru – 3 ore] Să se recapituleze următoarele noțiuni privind triunghiul: Drepte importante în triunghi - înălțimile, medianele, bisectoarele unghiurilor, mediatoarele, linia mijlocie.

C. [Timp de lucru – 3 ore] Să se recapituleze formulele pentru calculul ariei și volumului corpurilor geometrice: cub, paralelipiped, prisma dreaptă

D. [timp de lucru – o oră] Să se rezolve următorul test. Fiecare răspuns corect primește 10 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu. Se încercuiește răspunsul ales.

1. Numărul zerourilor în care se termină produsul primelor 21 de numere naturale nenule este egal cu
2. Ultima cifră a numărului 2^{2013} este
3. Suma resturilor posibile ale împărțirii unui număr natural la 9 este egală cu
4. Numărul numerelor naturale care împărțite la 4 dau câtul 3 este egal cu
5. Un triunghi dreptunghic isoscel are lungimea ipotenuzei egală cu 12cm. Determinați lungimea înălțimii dusă din vârful drept
6. În triunghiul ABC, mediana AM se prelungeste cu un segment MN astfel încât M este mijlocul lui AN. Ce se poate spune despre segmentele AB, CN, AC BN?
7. Într-un triunghi dreptunghic ABC un unghiul drept în A avem $BCC = 10$, iar $AB = 5$. Atunci măsura unghiului B este, iar lungimea medianei din A este
8. Aria totală a unui paralelipiped dreptunghic cu dimensiunile de 4cm, 3 cm și 6cm este egală cu cm^2 .
9. Volumul unui paralelipiped dreptunghic cu lungimea de $3\sqrt{3}$ cm, înălțimea de 8cm și diagonala de 10cm este egal cu cm^3 .
10. Aria laterală a unui cub cu suma muchiilor de 36cm este egală cu cm^2 .