

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

Clasa: a VII-a

Fișă individuală de lucru

timp estimat de lucru (ore): 7 ore

- A. [Timp de lucru – 2 oră] Să se recapituleze următoarele noțiuni: mulțimi, intervale, operații cu intervale.
- B. [Timp de lucru – 2 ore] Să se recapituleze următoarele noțiuni : modulul unui număr real, operații cu numere reale, proprietățile operațiilor cu numere reale (calculare cu radicali).
- C. [Timp de lucru – 2 ore] Să se recapituleze următoarele noțiuni: corpuri geometrice (desen, elemente), axiomele geometriei în spațiu, unghiul a două drepte în spațiu, dreaptă paralelă cu un plan, plane paralele .
referitoare la proprietățile operațiilor cu numere reale: opus, invers, comutativitate, asociativitate, distributivitate, factor comun, simplificare, amplificare, modulul unui număr.
- D. [timp de lucru – 1 ore] Să se rezolve următorul test. Fiecare răspuns corect primește 10 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu. Se încercuiește răspunsul ales.
1. Numerele întregi din intervalul (2,5) sunt:
 - a) {2, 3, 4, 5}
 - b) {3, 4}
 - c) {0, 1, 2, 3, 4, 5}
 - d) {2, 5}
 2. Suma numerelor întregi din intervalul [-2,5) este :
 - a) 7
 - b) 17
 - c) 1
 - d) 10
 3. Ordinea crescătoare a numerelor $x = 5\sqrt{2}$, $y = 4\sqrt{3}$, și $z = 3\sqrt{5}$, este:
 - a) $x < y < z$
 - b) $x < z < y$
 - c) $y < z < x$
 - d) $z < y < x$

4. Reuniunea intervalelor $(-5, 2)$ și $[-2, 4]$ este intervalul :
 - a) $(-5, -2)$
 - b) $[-2, 4]$
 - c) $(-5, 4]$
 - d) $[-2, 2)$
5. Rezultatul calculului $\sqrt{12} + 5\sqrt{3} - \sqrt{147}$ este :
 - a) 0
 - b) $14\sqrt{3}$
 - c) $7\sqrt{3}$
 - d) -1
6. În paralelipipedul dreptunghic $ABCD A'B'C'D'$ cu $AB = 4\sqrt{3}$ cm și $AA' = BC = 4$ cm , măsura unghiului format de dreptele AD și BC' este :
 - a) 60°
 - b) 90°
 - c) 30°
 - d) 45°
7. Dacă $ABCD$ este un tetraedru regulat, G_1 este centrul de greutate al triunghiului ABC și G_2 este centrul de greutate al triunghiului ADC , atunci afirmația: „Dreapta G_1G_2 este paralelă cu planul (BCD) ” este:
 - a) falsă
 - b) adevărată
8. Fie $a = 2\sqrt{3}$ și $b = 3\sqrt{3}$ atunci media geometrică a numerelor a și b este:
 - a) $3\sqrt{2}$
 - b) 6
 - c) 3
 - d) $6\sqrt{3}$
9. Se consideră cubul $ABCD A'B'C'D'$. Afirmația „Planele $(B'AC)$ și $(A'C'D)$ sunt paralele.” este:
 - a) adevărată
 - b) falsă