

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 aprofundeze următoarele tehnici: simplificarea fracțiilor ordinare și algebrice, raționalizarea expresiilor cu sume/diferențe de radicali
- B. [Timp de lucru – 3 ore] Să se aprofundeze metodele de rezolvare privind paralelogramul relative la unghiuri, diagonale, perimetru, arie.
- C. [Timp de lucru – 3 ore] Să se aprofundeze tehnicile de rezolvare a problemelor privind perpendicularitatea în spațiu
- D. [timp de lucru – o oră] Să se rezolve următorul test. Fiecare răspuns corect primește 10 puncte.
1. Transformați fracția zecimală 123,0012 în fracție ordinară. Se obține
 2. Frația ordinară echivalentă cu scrierea $15,(032)$ este
 3. Descompunerea în factori a expresiei $3x^2-x$ este
 4. Rezultatul descompunerii în factori a expresiei a^4-5a^2+4 este
 5. Un paralelogram are diagonalele congruente, de lungime 5 cm . Determinați perimetrul paralelogramului știind că aria acestuia este 12cm^2 Se obține
 6. În paralelogramul ABCD avem că unghiul A are 60 de grade, BD și BC sunt perpendicular, iar AB are 8cm. Perimetrul paralelogramului este
 7. Paralelogramul ABCD are $AB = 12\text{cm}$ și $AE = 6\text{cm}$, unde AE și CD sunt perpendicular, cu E pe CD. Aria paralelogramului este egală cu
 8. Fie ABCD un dreptunghi, iar MA o perpendiculară pe planul dreptunghiului. Știind că $AB = 6\text{cm}$, $BC = 8\text{cm}$ și $MA = 1\text{ cm}$ atunci distanța de la punctul M la dreapta BD este egală cu cm.
 9. Fie cubul ABCDA'B'C'D' cu muchia de 4m. Distanța de la punctul A' la dreapta CC' este egală cu
 10. Fie romb ABCD cu unghiul BAD de 60 de grade, iar latura de 4cm. Fie SA o perpendiculară pe planul (ABC), iar $SA = 4\text{ cm}$. Atunci distanța de la punctul S la dreapta BD este egală cu cm..