

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

Clasa a VIII-a

Fișă individuală de lucru

țimp estimat de lucru (ore): 10 ore

- A. [Timp de lucru – 2 ore] Să se aprofundeze tehnicile de lucru cu partea întregă și partea fracționară.
- B. [Timp de lucru – 3 ore] Să se aprofundeze tehnicile de conversie în cadrul unităților de măsură
- C. [Timp de lucru – 3 ore] Să se aprofundeze metodele de lucru cu produsul cartezian.
- D. [Timp de lucru – 2 ore] Să se rezolve următorul test. Se acordă 10 puncte din oficiu.

I. La următoarele probleme se cer rezolvări complete (10 puncte din oficiu, fiecare subiect corect rezolvat primește 10 puncte)

1. Calculați partea întregă a numărului $\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3}}$.
2. Aflați partea fracționară a numărului $\frac{-11}{4}$.
3. Determinați partea întregă a numerelor de forma $A(n) = \frac{2n+1}{n}$, unde n este număr natural nenul.
4. Rezolvați în mulțimea numerelor reale următoarea ecuație $[4x]=3$.
5. Aflați scara unei hărți știind că unei distanțe de 250km în teren îi corespunde o distanță de 2cm pe hartă.
6. Dacă o cincime dintr-o oră înseamnă x minute, valoarea numărului x este
7. Se consideră mulțimile $A = \{1, 2, 3\}$ și $B = \{1, 4\}$. Reprezentați, în plan, într-un reper xOy, mulțimea $A \times B$.
8. Se consideră în plan punctele A(3,1) și B(2,5).
 - a) Calculați distanțele de la punctele date la axele de coordonate.
 - b) Calculați distanța dintre punctele A și B.