

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 – 2 ore] Să se aprofundeze următoarele tehnici: transformarea fracțiilor zecimale în fracții ordinare
- B. [Timp de lucru – 3 ore] Să se aprofundeze metodele de rezolvare privind cmmdc și cmmmc, (a,b), [a, b], unde a și b sunt numere naturale.
- C. [Timp de lucru – 3 ore] Să se aprofundeze tehnicile de rezolvare a problemelor privind unghiurile în spațiu
- D. [timp de lucru – 2 ore] Să se rezolve următorul test.
1. Fie $a = \left[\frac{1}{30} + \frac{1}{19} \cdot (0, (6) + 0,6) \right] : 0,01$. Arătați că a este număr natural.
 2. Calculați $[0,5+0,(3)] : \left[1,1(6) - \frac{1}{6} \right]$.
 3. Se consideră numărul rațional x, unde $x = \frac{\overline{a,b(c)} + \overline{b,c(a)} + \overline{c,a(b)}}{a+b+c}$, unde a, b și c sunt cifre distincte două câte două, nenule și diferite de 9. Arătați că $9x$ este număr natural.
 4. Determinați toate valorile posibile ale numărului natural n astfel încât $n = \overline{7x}$ și $2 \mid n$.
 5. Calculați cmmdc și cmmmc pentru numerele 12, 15 și 18.
 6. Pătratul ABCD și triunghiul dreptunghic isoscel ABM, cu unghiul drept BAM, sunt situate în plane diferite, astfel încât triunghiul BDM este echilateral. Aflați măsura unghiului determinat de dreptele BM și DCC.