

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 2

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități pentru accelerarea învățării: Frații ordinare. Frații zecimale. Frații algebrice
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

1. Dacă mărim numărătorul fracției $\frac{2}{5}$ cu un număr natural n și micșorăm numitorul fracției cu același număr natural n , atunci fracția obținută este egală cu $2\frac{1}{2}$. Determinați numărul natural n .
2. Se consideră numerele $a = \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) : \frac{1}{2}$ și $b = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)$. Arătați că numărul a este de 16 ori mai mare decât numărul b .
3. Frația subunitară din mulțimea $A = \left\{ \frac{3}{2}, \frac{10}{11}, \frac{11}{10}, 3 \right\}$ este ...
4. Se consideră expresia $E(x) = \frac{x}{x^2 + x} - \left(\frac{x}{x-1} - \frac{x}{x+1} \right) : \frac{2x}{x-1}$, unde x este număr real, $x \neq -1$, $x \neq 0$ și $x \neq 1$. Arătați că $E(x) = 0$, pentru orice x număr real, $x \neq -1$, $x \neq 0$ și $x \neq 1$.
5. Un automobil parcurge în trei zile o distanță de 1200km. În prima zi parcurge $\frac{2}{5}$ din distanță, a doua zi 30% din distanță și restul în a treia zi. Calculați distanța parcursă de automobil în a treia zi.
6. Arătați că media aritmetică a numerelor reale $x = \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) : \frac{7}{12}$ și $y = \left(1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) : \frac{1}{4}$ este egală cu 2.

Bibliografie

1. Constantin Basarab, Cătălin Cristea, Dănuț Drăcea, Dan Seclăman., Matematică: Manual pentru clasa a VIII-a, Editura CD PRESS, 2020
2. Dorin Linț ș.a., Matematică : Manual pentru clasa a VIII-a, Editura Litera, 2020
3. Teste EN pentru antrenament, MEN, 2021
4. Documentare multimedia
 - a) <https://www.youtube.com/watch?v=ANPdX7qLjk4&list=PLnmTPGj1y05NY3NFSsLthCKIM7CeFcc4w>
 - b) <https://www.youtube.com/watch?v=akMIrgv-adU&list=PLnmTPGj1y05PH656J2O5UpP12FfgBlRcc>
 - c) https://www.youtube.com/watch?v=hxel1wIETJ4&list=RDLVhxel1wIETJ4&start_radio=1&rv=hxel1wIETJ4
 - d) <https://www.youtube.com/watch?v=TBU4UFYMkdw>