

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 1

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării : Aritmetica și algebra în teste de evaluare națională
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

- Set 1 **Rezultatul calculului $5 - 5 \cdot (12 - 3 \cdot 4)$ este egal cu**
Șase kilograme de mere costă 12 lei. Trei kilograme de mere de același fel costă ... lei.
Suma elementelor mulțimii $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x + 1 \leq 3\}$ este egală cu
- Set 2 **Determinați cea mai mare valoare pe care o poate lua numărul natural $N = abc + bca + cab$, știind că a, b și c sunt cifre distincte.**
Un turist a parcurs un traseu în trei zile. În prima zi turistul a parcurs 40% din lungimea traseului, în a doua zi turistul a parcurs $\frac{5}{6}$ din distanța rămasă de parcurs după prima zi, iar în a treia zi restul de 3 km. Calculați lungimea traseului parcurs în cele trei zile.
- Set 3 **Se consideră numerele reale $a = \left(\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{2}{\sqrt{12}} + \frac{3}{\sqrt{27}} + \frac{4}{\sqrt{48}}\right) : \frac{2}{3}$ și $b = \frac{\sqrt{26^2 - 10^2}}{\sqrt{20^2 - 16^2}} \cdot \frac{3\sqrt{2}}{2}$.**
a) Arătați că $a = 2\sqrt{3}$.
b) Calculați $(a+b)|a-b|$.
Se consideră expresia $E(x) = x(3x-2)^2 - 2(x^2-2x)(3x-2) + x(x^2-4x+4)$, unde x este număr real. Arătați că, pentru orice număr real a , $E(-a) + E(a) = 0$.

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. Documentare multimedia
 - a) <https://www.youtube.com/watch?v=2ARA7RXy-W8>
 - b) <https://www.youtube.com/watch?v=Doq0MLTtRIE&list=PLnmTPG1y050IhSNeyBRBepP4isDhpAOA&index=2>