

[EXERCITIUL DAT la examen 2021](#)

1. Arătați că $2 \cdot \left(2 - \frac{3}{4} : \frac{1}{2} \right) = 1$.

TESTELE antrenament:

[Model](#)

1. Arătați că $\left(0,25 \cdot 10 - \frac{1}{2} \right) \left(0,25 \cdot 10 + \frac{1}{2} \right) = 6$.

[Test1](#)

1. Calculați rația progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$ în care $a_3 = 7$ și $a_7 = 15$.

[Test2](#)

1. Arătați că $\left(7 - 7 \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{7} \right) \cdot \frac{6}{41} = 1$.

[Test3](#)

1. Arătați că $\sqrt{12}(\sqrt{3} - 3\sqrt{2}) + \sqrt{8}(3\sqrt{3} - \sqrt{2}) = 2$.

[Test4](#)

1. Arătați că $2 \cdot 8,5 + 10,5 : 3,5 = 20$.

[Test5](#)

1. Calculați termenul al cincilea al unei progresii geometrice $(b_n)_{n \geq 1}$, în care $b_1 = 3$ și $b_2 = -6$.

[SIMULARE](#)

1. Arătați că $(1 + 3i)^2 - 6i = -8$, unde $i^2 = -1$.

[Test6](#)

1. Arătați că $\frac{1}{\sqrt{5}-2} - \sqrt{5} = 2$.

Test7

1. Arătați că media aritmetică a numerelor $a = 2,4$ și $b = 4 - \frac{2}{5}$ este egală cu 3.

Test8

1. Arătați că $\frac{2}{3} \cdot 0,3 + 3,2 : 4 = 1$.

Test9

1. Determinați suma primilor patru termeni ai progresiei aritmetice $(a_n)_{n \geq 1}$ în care $a_2 = 5$ și $a_3 = 8$.

Test10

1. Arătați că $(3 + \sqrt{5})^2 - \sqrt{5}(6 + 2\sqrt{5}) = 4$.

Test11

1. Arătați că $(0,6 + 0,8) : 0,7 - 0,25 \cdot 4 = 1$.

Test12

1. Arătați că $\left(\frac{2}{3}\right)^2 : \frac{1}{3} - 3 : 9 = 1$.