

Examen 2022

Dacă $b \neq 0$ și $\frac{a}{2} = \frac{10}{b}$, atunci $a \cdot b$ este egal cu:

- a) 2
- b) 5
- c) 10
- d) 20

Test1

Valoarea numărului x din proporția $\frac{x}{15} = \frac{4}{5}$ este egală cu:

- a) 4
- b) 12
- c) 15
- d) 60

Test2

Numărul care reprezintă $\frac{1}{4}$ din 60 este egal cu:

- a) 15
- b) 60
- c) 120
- d) 240

Test 3

Numărul care reprezintă 10% din 300 este egal cu:

- a) 3
- b) 9
- c) 27
- d) 30

Test 4

Numărul natural nenul x pentru care $\frac{1}{x} = 1$ este egal cu:

- a) -1
- b) 1
- c) 2
- d) 3

Test 5

Rezultatul calculului $1,5 : 2$ este egal cu:

- a) 0,75
- b) 2,25
- c) 3
- d) 75

Test6

Numărul natural care reprezintă 10% din 1000 este egal cu:

- a) 1
- b) 10
- c) 100
- d) 990

TEST 7 SIMULARE (martie I)

Dacă $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$, atunci rezultatul calculului $2b - 3a$ este egal cu:

- a) -5
- b) -1
- c) 0
- d) 5

Test8 MODEL

Numărul care reprezintă 15% din 200 este egal cu:

- a) 15
- b) 30
- c) 150
- d) 200

Test 9 SIMULARE FEBRUARIE

Dintre următoarele numere este irațional:

- a) -7; b) 2,5; c) 12; d) $\sqrt{5}$.

Test 10 SIMULARE MARTIE II

Într-o urnă sunt 4 bile albe și 6 bile negre. Probabilitatea să fie extrasă o bilă albă este:

- a) $\frac{2}{3}$; b) $\frac{3}{5}$; c) $\frac{2}{5}$; d) $\frac{3}{2}$.

Test 11 SIMULARE APRILIE

30% dintr-un număr este 21. Jumătatea numărului este:

- a) 35; b) 10,5; c) 42; d) 63.

Test 12 (Brăila)

O tabletă costă 360 de lei. După o reducere de 30% prețul tabletei va fi egal cu:

- a) 108 lei
b) 240 lei
c) 252 lei
d) 330 lei

Test13 (Călărași)

Intersectând mulțimea numerelor naturale nenule cu intervalul $(-2, 3\sqrt{2}]$ se obține mulțimea:

- a) $\{-1, 1, 2, 3, 4\}$
b) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
c) $\{1, 2, 3, 4\}$
d) $\{1, 2, 3\}$