

I 2 (Teste)

2. Un obiect costă 100 de lei. După o scumpire cu 10% , noul preț al obiectului este egal cu:

- a) 10 lei
 - b) 90 de lei
 - c) 100 de lei
 - d) 110 lei
-

2. În tabelul de mai jos sunt prezentate informații referitoare la numărul fructelor cumpărate de patru elevi.

	Mere	Banane
Mircea	5	7
Alina	4	2
Nicolae	3	4
Diana	6	3

Elevii, pentru care raportul dintre numărul de mere și numărul de banane are aceeași valoare, sunt:

- a) Alina și Diana
 - b) Mircea și Nicolae
 - c) Mircea și Alina
 - d) Diana și Nicolae
-

2. Se consideră numerele naturale $a = 5$ și $b = 11$. Raportul dintre numerele a și b are aceeași valoare c raportul:

a) $\frac{10}{11}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{10}{22}$

d) $\frac{5}{22}$

2. Dacă $\frac{x}{4} = \frac{5}{2}$, atunci x este egal cu:

a) 2

b) 5

c) 10

d) 20

2. Dacă $\frac{a}{2} = 1,5$, atunci numărul a este egal cu:

- a) 2,10
 - b) 3
 - c) 3,10
 - d) 0,75
-

2. Numărul care reprezintă 40% din 50 este egal cu:

- a) 20
 - b) 25
 - c) 40
 - d) 50
-

2. Numărul care reprezintă $\frac{1}{3}$ din 60 este:

- a) 10
 - b) 15
 - c) 20
 - d) 30
-

2. În tabelul următor este prezentată situația cheltuielilor și a veniturilor unei societăți comerciale.

Anul	Cheltuieli (lei)	Venituri (lei)
2017	90000	110000
2018	150000	250000
2019	150000	180000
2020	190000	200000

Raportul dintre cheltuielile și veniturile înregistrate de către societatea comercială este egal cu $\frac{5}{6}$ în anul :

- a) 2017
 - b) 2018
 - c) 2019
 - d) 2020
-

2. Dacă $\frac{a}{4} = \frac{5}{b}$, $b \neq 0$, atunci valoarea produsului $a \cdot b$ este:

a) 20

b) 9

c) $\frac{5}{4}$

d) $\frac{4}{5}$

2. În tabelul de mai jos este prezentat numărul manualelor de matematică pentru gimnaziu, pe an de studiu, din biblioteca unei școli:

Tipul manualului	Numărul de manuale
Mate_V	280
Mate_VI	200
Mate_VII	250
Mate_VIII	270

Tipul manualului care reprezintă un sfert din totalul manualelor de matematică pentru gimnaziu din biblioteca școlii, este:

a) Mate_V

b) Mate_VI

c) Mate_VII

d) Mate_VIII

2. Știind că $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$, atunci rezultatul calculului $3x - 2y$ este egal cu:

- a) 0
 - b) 1
 - c) 5
 - d) 12
-

2. Dacă $\frac{3}{x+1} = \frac{1}{674}$, atunci numărul real x este egal cu:

- a) 3
 - b) 674
 - c) 2021
 - d) 2022
-

2. Dacă $3a = 2b$ și $b \neq 0$, atunci $\frac{a}{b}$ este egal cu:

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| a) $\frac{3}{1}$ | b) $\frac{2}{1}$ | c) $\frac{3}{2}$ | d) $\frac{2}{3}$ |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
-

2. Dacă $\frac{30}{100} \cdot x = 3$, atunci x este egal cu:

- a) 0,9
 - b) 10
 - c) 30
 - d) 100
-

2. Cinci kilograme de mere costă 17,5 lei. Două kilograme de mere, de același fel, costă:

- a) 3,5 lei
 - b) 7 lei
 - c) 14 lei
 - d) 35 de lei
-

2. În tabelul de mai jos sunt prezentate informații referitoare la cantitățile de fructe existente într-un magazin la începutul programului unei zile și procentul de vânzări din ziua respectivă, pentru fiecare din cele patru tipuri de fructe.

Denumire fruct	Mere	Pere	Banane	Cireșe
Cantitatea existentă la începutul programului unei zile	200 kg	150kg	100kg	180kg
Procent de vânzare din ziua respectivă	20%	40%	50%	20%

Cea mai mare cantitate de fructe, vândută în ziua respectivă, a fost de:

- a) mere
 - b) pere
 - c) banane
 - d) cireșe
-

2. Știind că $\frac{a}{b} = \frac{c}{2}$, $b \cdot c = 30$ și $b \neq 0$, valoarea numărului a este egală cu:

- a) 60
 - b) 30
 - c) 15
 - d) 10
-

2. Într-o lădiță sunt 48 de mere roșii, verzi și galbene. Probabilitatea ca, alegând un măr din lădiță, acesta să fie roșu este egală cu $\frac{5}{8}$. Numărul de mere roșii din această lădiță este egal cu:

- a) 6
 - b) 8
 - c) 30
 - d) 40
-

2. Știind că a și b sunt numere reale și $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$, expresia $1,5 \cdot a - b$ este egală cu:

- | | | | |
|-----------|--------|----------|----------|
| a) $-0,5$ | b) 0 | c) $1,5$ | d) $3,5$ |
|-----------|--------|----------|----------|
-

2. În tabelul de mai jos sunt prezentate informații referitoare la temperatura înregistrată în patru zile, la ora 8:00, respectiv ora 12:00.

	8:00	12:00
Luni	4 ⁰ C	8 ⁰ C
Mărti	3 ⁰ C	9 ⁰ C
Miercuri	4 ⁰ C	16 ⁰ C
Joi	6 ⁰ C	18 ⁰ C

Zilele pentru care raportul dintre temperatura înregistrată la ora 8:00 și temperatura înregistrată la ora 12:00 are aceeași valoare sunt:

- a) Luni și Miercuri
 - b) Luni și Joi
 - c) Mărti și Miercuri
 - d) Mărti și Joi
-

2. Numărul care reprezintă $\frac{3}{4}$ din 1600 este egal cu:

- a) 120
 - b) 1200
 - c) $\frac{6400}{3}$
 - d) 4800
-

2. 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
-

2. Numărul care reprezintă 15% din 200 este egal cu:

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

2. Dacă $a = 3 \cdot b$ și $b \neq 0$, atunci raportul $\frac{a}{b}$ este egal cu:

- a) 3
 - b) 1
 - c) $\frac{1}{3}$
 - d) $\frac{1}{9}$
-

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

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

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

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

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

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

2. Numărul care reprezintă 10% din 300 este egal cu:

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

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

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

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

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

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

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

2. Știind că $\frac{a}{3} = \frac{b}{4}$, atunci rezultatul calculului $4a - 3b$ este egal cu:

- a) 0
 - b) 1
 - c) 7
 - d) 12
-

2. Numărul care reprezintă 20% din 50 este egal cu:

- a) 10
 - b) 20
 - c) 25
 - d) 100
-

2. Știind că $\frac{x}{y} = \frac{5}{2}$, $y \neq 0$, rezultatul calculului $2x - 5y + 10$ este egal cu:

- a) 0
 - b) 7
 - c) 10
 - d) 17
-

2. Dacă $\frac{1}{2} = \frac{a}{3}$, atunci numărul a este egal cu:

- a) $\frac{2}{3}$
 - b) 1
 - c) $\frac{3}{2}$
 - d) 6
-

2. Dacă $\frac{x}{9} = \frac{2}{3}$, atunci numărul x este egal cu:

a) $\frac{27}{2}$

b) 6

c) 2

d) $\frac{1}{6}$

2. Dacă $\frac{6}{a} = \frac{b}{2}$, $a \neq 0$, atunci raportul $\frac{a \cdot b}{a \cdot b + 1}$ este egal cu:

a) $\frac{12}{13}$

b) 1

c) $\frac{12}{11}$

d) 12

2. Un album costă 200 de lei. După o reducere cu 20% , prețul albumului este egal cu:

- a) 20 de lei
 - b) 40 de lei
 - c) 160 de lei
 - d) 180 de lei
-

2. Dacă $\frac{x-2}{5} = \frac{y}{3}$, atunci rezultatul calculului $3x-5y$ este:

- a) 0
 - b) 2
 - c) 5
 - d) 6
-

2. Dacă $\frac{x}{2} = \frac{3}{4}$, atunci $4 \cdot x$ este egal cu:

- a) $\frac{3}{2}$
 - b) $\frac{8}{3}$
 - c) 6
 - d) 12
-

2. Numărul care reprezintă 10% din 50 este egal cu:

- a) 40
 - b) 10
 - c) 5
 - d) 1
-