

EXERCITIUL DAT la examen 2021

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

TESTELE antrenament:

Model

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

Test1

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

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

Test2

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

Test3

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) $\frac{4}{5}$

Test4

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

Test5

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

Simulare

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

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

Test6

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

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

Test7

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) $\frac{2}{3}$

Test8

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

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

Test9

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

Test10

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	150 kg	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

Test11

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

Test12

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

Test13

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

Test14

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°C	8°C
Marți	3°C	9°C
Miercuri	4°C	16°C
Joi	6°C	18°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) Marți și Miercuri
- d) Marți și Joi

Test15

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

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