

MODEL M.E.N.

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

Test 1 (ICHB)

2. Partea întreagă a numărului $-9,4$ este egală cu:

- a) -10
- b) -9
- c) 4
- d) $0,4$

Test 2 (Ilfov)

2. Cel mai mare divizor comun al numerelor 24 și 40 este egal cu:

- a) 120
- b) 24
- c) 40
- d) 8

Test 3 (ICHB)

2. Rezultatul calculului $4\sqrt{7} + \sqrt{28}$ este:

- a) $4\sqrt{35}$
- b) $\sqrt{140}$
- c) $\sqrt{56}$
- d) $6\sqrt{7}$

Test 4 (Maramures)

2. Cel mai mare număr întreg din intervalul $[-3, 4)$ este:

- a) 4 ;
- b) -3 ;
- c) 5 ;
- d) 3 .

Test 5 (Ilfov)

2. Produsul numerelor naturale din intervalul $[2 ; 5]$ este ;

- a) 14
- b) 12
- c) 10
- d) 120

Test6 (Constanta)

2. Un obiect costă 240 lei. După o ieftinire cu 15%, noul preț este:

- a) 204 lei
- b) 36 lei
- c) 276 lei
- d) 225 lei

Test7 (ICHB)

2. Știind că $\frac{a}{5} = \frac{7}{b}$, atunci rezultatul calculului $2ab - 70$ este:

- a) 0
- b) 1
- c) 35
- d) -35

Test 8 (Vrancea)

2. Un obiect costă 240 lei. După o reducere cu 40% obiectul costă:

- a) 146 lei
- b) 200 lei
- c) 160 lei
- d) 144 lei

Test 9 (Vrancea)

2. Un obiect costă 360 lei. După o reducere cu 60% obiectul costă:

- a) 160 lei
- b) 144 lei
- c) 300 lei
- d) 148 lei

Test 10 (Vrancea)

2. Dacă $\frac{a}{6} = \frac{7}{3}$, atunci numărul $a - 14$ este egal cu:

- a) 19
- b) 0
- c) 14
- d) 2

Test 11 (Vrancea)

Dacă $\frac{a}{8} = \frac{5}{4}$, atunci numărul $a - 10$ este egal cu:

- a) 19
- b) 0
- c) 14
- d) 2

Test 12 (Botosani)

Mulțimea $A = \{x \in R / -1 < x \leq 3\}$ scrisă sub formă de interval este egală cu:

- a) $[-1;3]$
- b) $(-1;3)$
- c) $[-1;3)$
- d) $(-1;3]$

Test 13 (Braila)

2. Numărul care reprezintă $\frac{5}{6}$ din 1200 este egal cu:

- a) 200
- b) 100
- c) 1000
- d) 6000

Test 14 (Constanta)

2. Cel mai mic număr natural de forma $\overline{2x3}$, divizibil cu 3, este :

- a) 213
- b) 203
- c) 223
- d) 293

Test 15 (Dambovita)

2. Știind că $\frac{a}{3} = \frac{5}{b}$, atunci rezultatul calculului $30 - 2a \cdot b$ este egal cu:

- a) 8
- b) 2
- c) 15
- d) 0

Test 16 (Hunedoara)

2. Dacă 6 kg de mere costă 15 lei, atunci 4 kg de mere de aceeași calitate vor costa:

- a) 12 lei ;
- b) 12,5 lei ;
- c) 10 lei ;
- d) 11 lei .

Test 17 (Iasi)

2. Valoarea lui x care verifică egalitatea $\frac{x}{30} = \frac{7}{15}$ este egală cu:

- a) $\frac{7}{3}$
- b) 8
- c) 14
- d) 16

Test 18 (Ilfov)

2. Scrierea fracției zecimale 1,(3) sub formă de fracție ordinară ireductibilă este:

- a) $\frac{13}{10}$
- b) $\frac{13}{9}$
- c) $\frac{4}{3}$
- d) $\frac{13}{90}$

Test 19 (Timis)

2. Secvența care conține doar pătrate perfecte este :

- a) (49, 100, 289)
- b) (25, 64, 194)
- c) (16, -81, 121)
- d) (8, 27, 125)

Test 20 (Mosil Bucuresti)

2. Suma divizorilor naturali ai numărului 10 este :

- A.8 B.11 C. 18 D. 13

Test 21 (ICHB)

2. După o reducere cu 20% prețul unui obiect este de 20 de lei. Care este valoarea reducerii?

- a) 25 lei
b) 5 lei
c) 10 lei
d) 15 lei

Test 22 (Calarasi)

2. Dacă $\frac{x}{6} = \frac{8}{2}$ atunci $x + 1999$ este egal cu

- a) 2022
b) 2023
c) 2024
d) 2047

Test 23 (Cluj)

Știind că $\frac{5a-2b}{3a+4b} = \frac{2}{3}$, atunci $\frac{a}{b}$ este egal cu:

- a) $\frac{9}{14}$
b) $\frac{14}{9}$
c) $\frac{13}{9}$
d) $\frac{1}{13}$

Test 24 (Constanta)

2. Numărul întreg x care verifică ecuația $2^{x-6} = 1$ este:

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

Test 25 (Dolj)

Dacă $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$, atunci $\frac{3a+2b}{7a-2b}$ este egal cu:

- a) 4 b) 2 c) $\frac{1}{2}$ d) 1

Test 26 (Galati)

2. Dintre numerele $\frac{20}{19}$, $\frac{21}{20}$, $\frac{22}{21}$ și $\frac{23}{22}$, cel mai mare este numărul:

- a) $\frac{20}{19}$; b) $\frac{21}{20}$; c) $\frac{22}{21}$; d) $\frac{23}{22}$;

Test 27 (Giurgiu)

2. Valoarea numărului x din proporția $\frac{x}{6} = \frac{3}{18}$ este:

- a) 6
b) 0
c) 1
d) 18

Test 28 (Vrancea)

2. A 23-a zecimală a numărului $2,(023)$ este:

- a) 3
b) 4
c) 2
d) 0