

CUPRINS

CLASA aV-a	5
1. Numere naturale	5
Testul 1	5
Testul 2	6
Testul 3	7
Testul 4	8
Testul 5	9
Testul 6	10
Testul 7	11
Testul 8	12
2. Mulțimi	13
Testul 1	13
Testul 2	14
Testul 3	15
3. Numere raționale mai mari sau egale cu 0	16
Testul 1	16
Testul 2	17
Testul 3	18
Testul 4	19
Testul 5	20
Testul 6	21
Testul 7	22
Testul 8	23
Testul 9	24
4. Elemente de geometrie și unități de măsură	25
Testul 1	25
Testul 2	26
Testul 3	27
Testul 4	28
Testul 5	29
Testul 6	30

5.	Teste finale	31
	Testul 1	31
	Testul 2	32
	Testul 3	33
	Testul 4	34
	Testul 5	35
	Testul 6	36
	CLASA a- VI-a	37
	ALGEBRĂ	37
1.	Mulțimea numerelor naturale	37
	Testul 1	37
	Testul 2	38
	Testul 3	39
	Testul 4	40
	Testul 5	41
	Testul 6	42
	Testul 7	43
2.	Mulțimea numerelor raționale pozitive	44
	Testul 1	44
	Testul 2	45
	Testul 3	46
	Testul 4	47
	Testul 5	48
3.	Rapoarte și proporții	49
	Testul 1	49
	Testul 2	50
	Testul 3	51
	Testul 4	52
	Testul 5	53
4.	Numere întregi	54
	Testul 1	54
	Testul 2	55
	Testul 3	56
	Testul 4	57

GEOMETRIE	58
1. Dreapta	58
Testul 1	58
Testul 2	59
2. Unghiuri	60
Testul 1	60
Testul 2	61
3. Congruența triunghiurilor	62
Testul 1	62
4. Perpendicularitate	63
Testul 1	63
5. Paralelism	64
Testul 1	64
6. Proprietăți ale triunghiurilor	65
Testul 1	65
Testul 2	66
7. Teste finale	67
Testul 1	67
Testul 2	68
Testul 3	69
Testul 4	70
Testul 5	71
Testul 6	72
CLASA a-VII-a	73
ALGEBRĂ	73
1. Mulțimea numerelor raționale	73
Testul 1	73
Testul 2	74
Testul 3	75
Testul 4	76
Testul 5	77
2. Mulțimea numerelor reale	78
Testul 1	78
Testul 2	79

	Testul 3	80
	Testul 4	81
3.	Calcul algebric	82
	Testul 1	82
	Testul 2	83
	Testul 3	84
	Testul 4	85
4.	Ecuatii și inecuații	86
	Testul 1	86
	Testul 2	87
	Testul 3	88
5.	Elemente de organizarea datelor	89
	Testul 1	89
	GEOMETRIE	90
1.	Patrulatere	90
	Testul 1	90
	Testul 2	91
	Testul 3	92
2.	Asemănarea triunghiurilor	93
	Testul 1	93
	Testul 2	94
	Testul 3	95
3.	Relații metrice în triunghiul dreptunghic	96
	Testul 1	96
	Testul 2	97
	Testul 3	98
4.	Cercul	99
	Testul 1	99
	Testul 2	100
	Testul 3	101
5.	Teste finale	102
	Testul 1	102
	Testul 2	103
	Testul 3	104
	Testul 4	105

Testul 5	106
Testul 6	107
CLASA a-VIII-a	108
ALBEBRĂ	108
1. Numere reale	108
Testul 1	108
Testul 2	109
Testul 3	110
Testul 4	111
Testul 5	112
2. Funcții	113
Testul 1	113
3. Ecuații, inecuații și sisteme de ecuații	114
Testul 1	114
Testul 2	115
Testul 3	116
GEOMETRIE	117
1. Relații între puncte, drepte și plane	117
Testul 1	117
Testul 2	118
Testul 3	119
Testul 4	120
2. Proiecții ortogonale pe un plan	121
Testul 1	121
Testul 2	122
Testul 3	123
3. Calcul de arii și volume	124
Testul 1	124
Testul 2	125
Testul 3	126
4. Teste finale	127
Testul 1	127
Testul 2	128
Testul 3	129
Testul 4	130

Testul 5	131
Testul 6	132
TESTE FINALE PENTRU CLASELE I-IV	133
Testul 1	133
Testul 2	134
Testul 3	135
Testul 4	136
Testul 5	137
Testul 6	138
Testul 7	139
Testul 8	140
Testul 9	141
Testul 10	142
Testul 11	143
Testul 12	144
REZULTATE TESTE GRILĂ	145

CLASA a-VI-a
ALGEBRĂ
1. MULȚIMEA NUMERELOR NATURALE
Testul 1

1. Valoarea numărului: $24+135+254+76+265+346$ este:

- a) 1 000 b) 1 100 c) 1 200 d) 1 300 e) 1 400.

2. Numărul de zerouri al numărului:

$$1+2+3+\dots+999$$

este:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

3. Numere naturale mai mici decât 100 și care sunt divizibile cu 20 sunt:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

4. Cel mai mare număr natural de forma $\overline{2xx}$ care este divizibil cu 9 este:

- a) 255 b) 266 c) 277 d) 288 e) 299.

5. Numerele naturale de forma $\overline{aa}$ sunt divizibile cu:

- a) 9 b) 10 c) 11 d) 12 e) 13.

6. Cel mai mare divizor comun al numerelor naturale 125 și 725 este:

- a) 20 b) 25 c) 30 d) 35 e) 40.

7. Restul împărțirii numărului natural

$$1+2+3+\dots+1\,000$$

la 501 este:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

8. Fie a și b prime astfel încât $a \cdot b = 143$. Valoarea celui mai mic număr prim dintre cele două este:

- a) 2 b) 3 c) 5 d) 7 e) 11.

Testul 2

1. Valoarea numărului:

$$325 + 450 + 575 - 125 - 250 - 375$$

este:

- a) 300 b) 400 c) 500 d) 600 e) 1 400.

2. Cel mai mic număr natural de forma $\overline{3a6}$ care se divide cu 2 este:

- a) 306 b) 316 c) 326 d) 336 e) 346.

3. Numărul natural 24 are un număr de divizori egal cu:

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9.

4. Numărul natural:

$$2^1 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{40}$$

se divide cu:

- a) 4 b) 8 c) 12 d) 16 e) 31.

5. Numărul natural prim a care verifică relația:

$$a(a + 2) = 35$$

este:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

6. Toate numerele naturale de forma $\overline{aaa}$ sunt divizibile cu:

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6.

7. Soluția ecuației:

$$\left[x(1 + 2 + \dots + 6) \right] : (1 + 2 + \dots + 20) = 1$$

este:

- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9 e) 10.

8. Numărul prim care adunat cu următorul număr prim dă suma 30 este:

- a) 7 b) 11 c) 13 d) 17 e) 19.

Testul 3

1. Valoarea numărului:

$$15 \cdot 22 + 15 \cdot 78 + 25 \cdot 35 + 25 \cdot 65$$

este:

- a) 1 000 b) 2 000 c) 3 000 d) 4 000 e) 5 000.

2. Produsul numerelor prime de forma $\overline{2a}$ este mai mare decât suma numerelor prime de forma $\overline{2a}$ cu:

- a) 600 b) 605 c) 610 d) 615 e) 620.

3. Numere naturale de forma $\overline{a3a}$ care se divide cu 3 sunt:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

4. Soluția ecuației:

$$\left[x(1+2+\dots+5) \right] : (1+2+\dots+15) = 10$$

este:

- a) 40 b) 50 c) 60 d) 70 e) 80.

5. Numărul natural:

$$2^{n+1} \cdot 3^{n+2} + 2^{n+2} \cdot 3^{n+1}$$

se divide cu:

- a) 23 b) 29 c) 30 d) 31 e) 37.

6. Numărul natural 25 are un număr de divizori egal cu:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

7. Numărul natural prim a care verifică relația:

$$(a+4)(a+6) = 143$$

este:

- a) 2 b) 3 c) 5 d) 7 e) 11.

8. Numărul natural 15 are multipli mai mici decât 100 în număr:

- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9 e) 10.

Testul 4

1. Restul împărțirii numărului natural:

$$1+3+5+\dots+59$$

la 40 este:

- a) 10 b) 15 c) 20 d) 25 e) 30.

2. Suma numerelor prime de forma $\overline{1a}$ se scrie ca suma a douăsprezece numere prime, egale. Valoarea acestora este egală cu:

- a) 3 b) 5 c) 7 d) 11 e) 13.

3. Numărul natural de forma $\overline{1x2} + \overline{11x}$ care se divide cu 100 este:

- a) 100 b) 200 c) 300 d) 400 e) 500.

4. Soluția ecuației:

$$(1+2+\dots+5) \cdot x + 1+2+3+4 = 1+2+\dots+10$$

este:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

5. Numărul natural:

$$15^n + 3^n \cdot 5^{n+1} + 3^n \cdot 5^{n+2}$$

se divide cu:

- a) 27 b) 28 c) 29 d) 30 e) 31.

6. Numărul natural 40 are un număr de divizori egal cu:

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8.

7. Numărul natural prim a care verifică relația:

$$a(a-4) = 221$$

este:

- a) 11 b) 13 c) 17 d) 19 e) 23.

8. Numărul natural 25 are multipli mai mici decât 150 în număr:

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9.

Testul 5

1. Scrieți numărul natural $1+2+\dots+6$ ca produsul a două numere prime. Diferența numerelor prime este egală cu:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

2. Suma numerelor prime de forma $\overline{3a}$ se scrie ca produsul unui număr prim cu pătratul unui număr. Valoarea numărului prim este egală cu:

- a) 13 b) 15 c) 17 d) 19 e) 21.

3. Cel mai mare număr natural de forma $\overline{3x1} + \overline{23x}$ care se divide cu 5 este:

- a) 590 b) 600 c) 610 d) 620 e) 630.

4. Soluția ecuației:

$$x : (1+2+\dots+5) + 1+2+\dots+9 = 1+2+\dots+10$$

este:

- a) 150 b) 160 c) 170 d) 180 e) 190.

5. Numărul natural:

$$14^n + 2^{n+2} \cdot 7^n + 2^n \cdot 7^{n+2}$$

se divide cu:

- a) 27 b) 37 c) 29 d) 30 e) 31.

6. Numărul natural 50 are un număr de divizori egal cu:

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8.

7. Numărul natural pătrat perfect a care verifică relația:

$$(a+1)(a+3) = 323$$

este:

- a) 12 b) 14 c) 16 d) 18 e) 20.

8. Numărul natural de forma $a+b$ știind că $a-b=10$ și $a \cdot b = 24$ este egal cu:

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13 e) 14.

Testul 6

1. Scrieți numărul natural $1+2+\dots+10$ ca produsul a două numere prime. Suma numerelor prime se scrie ca pătratul unui număr natural. Valoarea acestuia este:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

2. Cel mai mic număr prim care adunat cu alt număr prim dă suma 30 este:

- a) 7 b) 11 c) 13 d) 17 e) 19.

3. Cel mai mare număr natural multiplu de 2 astfel încât $x-1$ să fie divizor al lui 30 este:

- a) 10 b) 12 c) 14 d) 16 e) 18.

4. Cel mai mare număr natural de forma $\overline{45x}$ care se divide cu 9 este:

- a) 459 b) 458 c) 457 d) 456 e) 455.

5. Soluția ecuației:

$$x(1+2+3+4) = (1+2+\dots+20) : (1+2+\dots+6)$$

este:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

6. Suma numerelor naturale de forma $\overline{1ab}$ care se divid cu 45 este egală cu:

- a) 300 b) 305 c) 310 d) 315 e) 320.

7. Produsul a două numere naturale pare consecutive se divide cu:

- a) 3 b) 5 c) 8 d) 11 e) 13.

8. Numărul natural:

$$18^{n+1} + 3^{n+2} \cdot 6^n + 3^{n+1} \cdot 6^n$$

se divide cu:

- a) 23 b) 30 c) 31 d) 37 e) 43.

Testul 7

1. Suma numerelor naturale de forma $\overline{1a2}$ divizibile cu 3 este:

- a) 580 b) 582 c) 584 d) 5864 e) 588.

2. Numere naturale de forma $\overline{aba}$ divizibile cu 15 sunt în număr de:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

3. Scrieți numărul natural $1+2+\dots+14$ ca produsul a trei numere prime. Dacă la suma acestor numere prime adăugăm 1, obținem pătratul unui număr. Valoarea acestuia este:

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5.

4. Cel mai mic număr natural de forma $\overline{36x}$ care se divide cu 9 este:

- a) 360 b) 362 c) 364 d) 366 e) 368.

5. Soluția ecuației:

$$(1+2+\dots+16):x = (1+2+\dots+15):(1+2+\dots+5)$$

este:

- a) 15 b) 16 c) 17 d) 18 e) 19.

6. Cel mai mare număr natural de forma $\overline{aaa}$ divizibil cu 6 este egal cu:

- a) 111 b) 222 c) 444 d) 666 e) 888.

7. Produsul a trei numere naturale pare consecutive se divide cu:

- a) 15 b) 20 c) 48 d) 30 e) 50.

8. Diferența a două numere prime este 2. Suma numerelor prime este egală cu pătratul unui număr natural par. Cel mai mic dintre cele două numere prime este:

- a) 13 b) 17 c) 19 d) 23 e) 29.