

4. Împărțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000

1. Egalitatea $a \times a: 10 = 10 + 30 + \dots + 190$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

100 200 300 400 500

2. Egalitatea $a \times 10 = 10 + 20 + \dots + 200$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

110 210 130 240 150

3. Egalitatea $a \times 12: 10 = 10 + 20 + \dots + 150$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

600 700 800 900 1 000

4. Egalitatea $a + a: 2 = 10 + 20 + \dots + 90$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

300 400 500 600 700

5. Egalitatea $a: 2: 3 = 1 + 2 + \dots + 10$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

220 550 330 470 270

6. Egalitatea $a: 4 \times 5 = 1 + 3 + \dots + 19$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

90 40 50 70 80

7. Egalitatea $a - a: 7 = 10 + 20 + \dots + 120$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

130 140 150 160 170

8. Suma tuturor numerelor de forma \overline{abcd} astfel încât să existe egalitățile: $a: 1 = b: 1 = c: 2 = d: 3$ este egală cu:

5 199 6 738 4 420 3 430 5 372

9. Egalitatea $a \times 5 = 2:2 + 4:2 + \dots + 20:2$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

10 11 12 13 14

10. Egalitatea $a \times 10 = 10:2 + 20:2 + \dots + 200:2$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

140 105 250 70 48

11. Fie numerele: $A = 10\,000:2:4:50$ și $B = 9\,600:2:2:40$. Numărul A este mai mic decât numărul B cu:

41 25 35 54 45

12. Fie numerele: $A = 80 \times 80:2:4:8$ și $B = 90 \times 90:3:9:3$. Arătați că numerele A și B au aceeași valoare egală cu:

100 200 300 400 500

13. Fie numerele: $A = 1\,200:2 \times 4:30 \times 9$ și $B = 1\,600:2 \times \times 6:40 \times 7$. Numărul A este mai mic decât numărul B cu:

110 120 130 140 150

14. Fie numerele: $A = 4\,800:20:30 + 8\,400:20:30$ și $B = = 3\,600:20:30 + 7\,500:50:30$. Arătați că A este mai mare decât B de:

2 ori 3 ori 4 ori 5 ori 6 ori

15. Fie numerele: $A = 10\,000:40:10 - 8\,000:20:20$ și $B = = 8\,100:90:10 + 6\,400:10:40$. Numărul A este mai mic decât numărul B de:

2 ori 3 ori 4 ori 5 ori 6 ori

16. Egalitatea $a \times 9:2 = 10 + 30 + \dots + 170$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

100 120 140 160 180

17. Numere de forma \overline{abc} care îndeplinesc condiția:

$$a:4 + b:3 + c:2 = 6$$

sunt: **două trei patru cinci șase**

18. Numărul de forma \overline{abc} știind că $a:4 + b:5 + c:6 = 4$ este egal cu:

856 866 854 654 658

19. Egalitatea $a \times a \times 10 = 200 + 400 + \dots + 1\,800$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

10 20 30 40 50

20. Numărul a care verifică egalitatea:

$$a \times a \times 100 = 100 + 300 + \dots + 1\,900$$

este egal cu:

10 15 16 18 19

21. Numărul a care verifică egalitatea:

$$a \times a \times 40 = 1\,000 + 3\,000 + \dots + 15\,000$$

este egal cu:

40 50 60 30 20

22. Numărul a care verifică egalitatea $a:2 + 2 \times a = 10\,000$ are un număr de zerouri egal cu:

1 2 3 4 5

23. Numărul a care verifică egalitatea:

$$a:3 + a = 100 + 300 + \dots + 3\,900$$

este egal cu:

10 000 20 000 30 000 40 000 50 000

24. Egalitatea $a - a:4 = 10 + 20 + \dots + 140$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

1 300 1 400 1 500 1 600 1 700

25. Egalitatea $a + a:2 - a:4 = 200 + 400 + \dots + 1\,800$ are loc pentru valoarea lui a egală cu:

9 300 8 400 7 800 7 200 7 700

26. Numere de forma \overline{aab} știind că $a:2 = b:3$ sunt:

două trei patru cinci șase

27. Fie numerele de forma \overline{abc} , știind că: $a: 2 + b: 3 + c: 5 = 5$. Numărul lor este egal cu:

doi trei patru cinci șase

28. Numărul de forma \overline{abcd} știind că $a: 2 = b: 3 = c: 4 = d: 5$ este egal cu:

3 645 2 345 6 236 2 149 2 312

29. Numărul de forma \overline{abcde} știind că $a: 2 = b: 3 = c: 4 = d: 5 = e: 6$ este egal cu:

23 456 24 568 21 466 22 361 26 236

30. Numărul de forma \overline{abcd} știind că
 $a: 2 + b: 3 + c: 4 + d \times 2 = 27$
 este:

8 879 9 966 8 989 58 53

31. Suma numerelor de forma \overline{abcd} , $a \geq b \geq c \geq d$ știind că
 $a: b: c: d = 1$
 este:

14 879 9 966 14 742 15 846 12 534

32. Cel mai mare număr de forma \overline{abcde} știind că $a: 1 = b: 1 = c: 2 = d: 3 = e: 4$ este egal cu:

23 456 24 568 21 466 22 468 26 236

33. Fie numerele de forma \overline{abcd} astfel încât $a = b = c: 2 = d: 3$. Cea mai mare valoare pentru $a + b + c + d$ este:

21 17 18 19 20

34. Cel mai mare număr de forma \overline{abcd} astfel încât $a: b + c: d = 3$ este:

8 162 9 175 9 180 9 309 9 200

35. Cel mai mare număr de forma \overline{abcde} astfel încât $a: b + c: d + e = 4$ este:

65 816 75 417 87 248 91 880 93 990

CUPRINS

Enunțuri

1. Numere naturale de la 0 la 1 000 000	5
2. Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 1 000 000	14
3. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000	23
4. Împărțirea numere naturale în centrul 0 – 1 000 000	28
5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	32
6. Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică ...	34
6.1 Metoda grafică	34
6.2 Metoda falsei ipoteze	35
6.3 Metoda comparației	36
6.4 Metoda drumului invers	37
7. Frații cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100	39
8. Elemente intuitive de geometrie	41
9. Unități de măsură	43
10. Teste grilă de evaluare	44
Testul 1	44
Testul 2	45
Testul 3	46
Testul 4	47
Testul 5	48

Răspunsuri și rezolvări

1. Numere naturale de la 0 la 1 000 000	49
2. Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 1 000 000	53
3. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000	59
4. Împărțirea numere naturale în centrul 0 – 1 000 000	63

5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	65
6. Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică ...	67
6.1 Metoda grafică	67
6.2 Metoda falsei ipoteze	67
6.3 Metoda comparației	68
6.4 Metoda drumului invers	70
7. Frații cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100	71
8. Elemente intuitive de geometrie	73
9. Unități de măsură	76
10. Teste grilă de evaluare	78
Testul 1	78
Testul 2	79
Testul 3	81
Testul 4	82
Testul 5	83