

Test inițial

Matematică, clasa a VI-a

Nume: Clasa: Data:

Subiectul I

30 puncte

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

1

Rezultatul calculului $3^2 + 2^3$ este:

- | | |
|-------|-------|
| a) 17 | b) 13 |
| c) 18 | d) 12 |

2

Care dintre următoarele numere este divizor al lui 36?

- | | |
|------|------|
| a) 5 | b) 7 |
| c) 8 | d) 9 |

3

Fracția $12/18$, adusă la forma ireductibilă, este:

- | | |
|----------|----------|
| a) $6/9$ | b) $4/6$ |
| c) $2/3$ | d) $3/4$ |

4

Perimetrul unui pătrat cu latura de 7 cm este:

- | | |
|----------|----------|
| a) 14 cm | b) 21 cm |
| c) 49 cm | d) 28 cm |

5

Rezultatul calculului $20 - 2 \times (3 + 4)$ este:

- | | |
|-------|--------|
| a) 6 | b) 14 |
| c) 18 | d) 126 |

6

Suma a două numere naturale este 50, iar unul dintre ele este cu 10 mai mare decât celălalt. Numărul mai mare este:

- | | |
|-------|-------|
| a) 20 | b) 25 |
| c) 30 | d) 35 |

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

1

Rezultatul calculului $(15 + 5 \times 3) : 2 - 4$ este:

- | | |
|-------|-------|
| a) 11 | b) 9 |
| c) 6 | d) 15 |

2

Cel mai mare divizor comun al numerelor 24 și 36 este:

- | | |
|-------|-------|
| a) 6 | b) 8 |
| c) 12 | d) 18 |

3

Rezultatul calculului $1/4 + 1/6$ este:

- | | |
|-----------|-----------|
| a) $2/10$ | b) $5/12$ |
| c) $1/5$ | d) $7/12$ |

4

Aria unui dreptunghi cu lungimea de 9 cm și lățimea de 5 cm este:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) 28 cm^2 | b) 40 cm^2 |
| c) 45 cm^2 | d) 14 cm^2 |

5

Într-o cutie sunt 36 de bile, roșii și albastre. Numărul bilelor roșii este dublul numărului bilelor albastre. Câte bile albastre sunt în cutie?

- | | |
|-------|-------|
| a) 10 | b) 12 |
| c) 14 | d) 18 |

6

Rezultatul calculului $5^2 - 2^4$ este:

- | | |
|-------|-------|
| a) 3 | b) 21 |
| c) 11 | d) 9 |

Scrieți rezolvările complete, pe caiet.

1

5 p

Calculați valoarea expresiei: $E = 2^3 \times 5 - (18 : 3 + 4) \times 2 + 15$.

2

5 p

Suma a două numere naturale este 84, iar diferența lor este 12. Aflați cele două numere, folosind metoda sumei și a diferenței.

3

5 p

Aflați cel mai mare divizor comun (cmmdc) și cel mai mic multiplu comun (cmmmc) al numerelor 18 și 24.

4

5 p

O carte are 150 de pagini. Un elev citește $\frac{2}{5}$ din carte în prima zi și 0,3 din carte în a doua zi. Câte pagini a citit elevul în total, în cele două zile?

5

5 p

Un teren dreptunghiular are lungimea de 25 m și lățimea de 16 m. Calculați perimetrul și aria terenului.

O florărie vinde trandafiri cu 8 lei bucata și lalele cu 5 lei bucata. Un client cumpără 12 trandafiri și 15 lalele. Calculați suma totală plătită de client.

Total: **90 puncte** + 10 puncte din oficiu = **100 puncte** · Timp de lucru: 50 minute.