

TESTARE DE SELECȚIE
16.06.2023
MATEMATICĂ

Se acordă 10 puncte din oficiu. Punctajul maxim se obține pentru rezolvare corectă și completă.
Timpul de lucru este de 45 de minute.

1. Se consideră numărul $a = (864 : 9 + 714 : 7 + 2) : 5 \times (5 \times 8 + 270 : 3 - 129)$.

Calculează suma dintre jumătatea și triplul numărului a .

25 puncte

2. a) Află câte minute reprezintă $\frac{2}{3}$ dintr-o oră.

b) Află perimetrul unui dreptunghi cu lungimea egală cu 49 de metri și lățimea egală cu două șeptimi din lungime.

c) Un număr natural de trei cifre diferite are proprietatea că suma cifrelor sale este 24 și una dintre cifre este 8. Scrie toate numerele care au această proprietate.

15 puncte

3. Află numărul n din egalitatea $2 \times [2 + 2 \times (26 - 120 : n)] = 60$.

10 puncte

4. La o librărie s-au vândut 98 de stilouri, iar ghiozdane cu 72 mai multe decât stilouri. Știind că 5 stilouri costă 425 de lei, iar un ghiozdan costă cât două stilouri, află câți lei s-au încasat pe ghiozdane.

10 puncte

5. Pentru 15 trandafiri și 24 de lalele s-au plătit 252 de lei, iar pentru 5 trandafiri și 34 de lalele s-au plătit 162 de lei.

Câți lei costă 2 trandafiri și o lălea?

15 puncte

6. Diferența a două numere este egală cu 42. Împărțind numărul mai mare la numărul mai mic obținem câtul 6 și restul 2.

Află produsul celor două numere.

15 puncte