

**Model test admitere clasa a V-a  
Matematică 2021**

TEST 14

---

**Problema 1.** a) Să se calculeze

$$720 - 5 \times [696 : 8 - 3 \times (357 : 17)].$$

b) Să se determine numărul natural **a** din egalitatea:

$$[(38 \times \mathbf{a} + 120) : (275 - 250)] \times 54 = 27 \times 40.$$

c) Aflați toate perechile de numere naturale **a** și **b** știind că  $(\mathbf{a} + 2) \times (\mathbf{b} - 3) = 9$ .

(30p)

**Problema 2.** Suma a trei numere este 200. Primul este cu 10 mai mic decât al doilea și cu 5 mai mare decât dublul celui de-al treilea. Aflați numerele.

(20p)

**Problema 3.** Monica locuiește la bloc. Ea coboară în curte la joacă, dar își uită mingea în casă. Fratele ei o ajută și lasă mingea să cadă de la balcon, aflat la înălțimea de 16 metri. Care este distanța totală parcursă de minge până când atinge solul a cincea oară, dacă știm că mingea se ridică, de fiecare dată când atinge solul, la jumătatea distanței de la care cade ?

(20p)

**Problema 4.** Lupul cel Rău o urmărește pe Scufița Roșie prin padure. Aceasta este cu 84 de pași înaintea Lupului. În timp ce Lupul face 6 salturi, Scufița face 10 pași, iar 5 salturi ale Lupului au aceeași lungime cât 8 pași ai Scufiței. Poate Lupul să o ajungă pe Scufiță ? Dacă da, după câte salturi ?

(20p)

*Timp de lucru 60 minute.*

*Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.*

*Pe foaia de concurs se redactează soluțiile complete.*