

**TEST DE EVALUARE ÎNȚIALĂ**  
**Disciplina Matematică**  
**Anul școlar 2022-2023**  
**Clasa a VI-a**

**Din oficiu se acordă 20 puncte.**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv este de 50 minute.**

**Subiectul I (35 puncte)–Pe foaia de test scrieți numai rezultatele.**

5p 1. Rezultatul calculului  $2^{12} \div 2^5 + (3^3)^2 - 57 \dots$

5p 2. Cifra x pentru care numărul  $41x$  este divizibil cu 3 este ...

5p 3. Numărul 8,04 transformat în fracție ordinară ireductibilă este ...

5p 4. Media aritmetică a numerelor 1,8 ; 2,12 și 5,08 este ...

5p 5. Numărul x din relația  $0,2x+1=6$  este ...

5p 6. Latura unui pătrat cu perimetrul de 52,4 cm este ... dm.

5p 7. Suma divizorilor naturali ai numărului 18 este ...

**Subiectul II (45 puncte)Pe foaia de test scrieți rezolvările complete.**

10p 1. Dintr-un depozit se livrează 60% din cele 250 t de marfă.

a) Ce cantitate de marfă s-a livrat?

b) Ce cantitate de marfă a rămas în depozit?

12p 2. Calculati  $a = \frac{3}{8} : \frac{6}{8} + \frac{11}{7} \cdot \frac{7}{22}$

10p 3. Determinați aria unui dreptunghi cu lungimea de 24 cm și lățimea trei pătrimi din lungime.

13p 4. Un biciclist merge cu viteza constantă de 150 m/min. Câți km parcurge în trei ore?