

NUMELE ȘI PRENUMELE ELEVULUI .....

Data: .....



**TEST DE EVALUARE**

**Clasa a VII-a**

- Din oficiu se acordă 20 puncte.
- Timpul de lucru este de 50 minute.

**SUBIECTUL I. Pe foaia de test scrieți numai rezultatele (20 puncte)**

5p 1. Rădăcina pătrată a numărului 49 este.....

5p 2. Rezultatul calculului  $\sqrt{8} : \sqrt{2}$  este .....

5p 3. Scoțând factorii de sub radical pentru  $\sqrt{50}$  obținem .....

5p 4. Rezultatul calculului  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$  este.....

**SUBIECTUL al II-lea. Pe foaia de test scrieți rezolvările complete (60 puncte)**

10p 1. Scoateți factori de sub radical: a) :  $\sqrt{12}$  , b)  $\sqrt{20}$

10p 2. Raționalizați numitorii: a)  $\frac{5}{\sqrt{6}}$  b)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

3 Calculați:

10p a)  $10\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$

10p b)  $3\sqrt{3} \cdot (2\sqrt{2})$

10p. c)  $10\sqrt{6} : (5\sqrt{2})$

10p d)  $-\frac{5}{\sqrt{10}} \cdot \frac{3\sqrt{10}}{4}$

