

**TEST DE EVALUARE ÎNȚIALĂ**

**Disciplina Matematică**

**Anul școlar 2011-2012**

**Clasa a VI-a**

**MODEL**

- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor din Partea I și din Partea a II-a se acordă 90 de puncte. Din oficiu se acordă 10 puncte.
- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv este de 45 minute.

**PARTEA I Scrieți litera corespunzătoare singurului răspuns corect.**

**(45 de puncte)**

- |    |   |
|----|---|
| 5p | 1. Rezultatul calculului $3 + 7 \cdot 8$ este:<br>A. 18<br>B. 55<br>C. 59<br>D. 80  |
| 5p | 2. Se dau mulțimile $A = \{1, 2, 3, 4, 8, 9\}$ și $B = \{2, 4, 6, 8\}$ . Cel mai mare număr natural care aparține mulțimii $A \cap B$ este:<br>A. 2<br>B. 6<br>C. 8<br>D. 9 |
| 5p | 3. Cifra $x$ pentru care numărul $\overline{357x}$ este divizibil cu 2 poate fi:<br>A. 0<br>B. 3<br>C. 5<br>D. 7  |
| 5p | 4. Rezultatul calculului $6478 : 79$ este:<br>A. 72<br>B. 78<br>C. 81<br>D. 82  |
| 5p | 5. Numărul 2,56 transformat într-o fracție ordinară este egal cu:<br>A. $\frac{2}{56}$<br>B. $\frac{64}{25}$<br>C. $\frac{123}{5}$<br>D. $\frac{128}{5}$                    |
| 5p | 6. Media aritmetică a numerelor $a = 5,67$ și $b = 2,33$ este egală cu:<br>A. 3,5<br>B. 4<br>C. 4,5<br>D. 8   |
| 5p | 7. Perimetrul unui dreptunghi cu lungimea de 10 cm și lățimea de 6 cm este egal cu:<br>A. 8 cm<br>B. 16 cm<br>C. 32 cm<br>D. 60 cm  |
| 5p | 8. Transformând un hectar în $m^2$ se obține:<br>A. $10m^2$<br>B. $100m^2$<br>C. $1000m^2$<br>D. $10000m^2$   |
| 5p | 9. Rezultatul calculului $\frac{7}{5} + \frac{9}{5} - \frac{6}{5}$ este:<br>A. 2<br>B. 4,4<br>C. 4,5<br>D. 5  |

**PARTEA a II-a La următoarele probleme se cer rezolvări complete.**

**(45 de puncte)**

- |    |  |
|----|--|
| 9p | 10. Calculați $3^0 + 0^3 + 1^{2012} + 4^2$ .   |
| 9p | 11. Rezolvați, în mulțimea numerelor naturale, ecuația $1,2x - 6 = 6$ .  |
| 9p | 12. Tina rezolvă corect 70% din cele 20 de exerciții ale unui test. Câte exerciții rezolvă corect Tina?  |
| 9p | 13. Un automobil merge cu viteza de 850 m/ minut. Câți kilometri parcurge automobilul într-o oră, știind că viteza sa este constantă?  |
| 9p | 14. Sabin deține o livadă de pruni. După ce culege prunele, el le transportă la piață să le vândă. În camionul său încap maxim 11 tone. Știind că a cules 1218 tone de prune, determinați numărul de transporturi pe care a trebuit să le facă respectivul camion pentru a transporta întreaga cantitate de prune. |

**TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ**

**Disciplina Matematică**

**Anul școlar 2011-2012**

**Clasa a VI-a**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**MODEL**

**PARTEA I**

**(45 de puncte)**

- Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

<b>Nr. item</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>	<b>7.</b>	<b>8.</b>	<b>9.</b>
<b>Rezultate</b>	<b>C.</b>	<b>C.</b>	<b>A.</b>	<b>D.</b>	<b>B.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>A.</b>
<b>Punctaj</b>	<b>5p</b>	<b>5p</b>	<b>5p</b>	<b>5p</b>	<b>5p</b>	<b>5p</b>	<b>5p</b>	<b>5p</b>	<b>5p</b>

**PARTEA a II-a**

**(45 de puncte)**

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

<b>10.</b>	$3^0 = 1$ $0^3 = 0$ $1^{2012} = 1$ $4^2 = 16$ Finalizare: 18	<b>2p</b> <b>2p</b> <b>2p</b> <b>2p</b> <b>1p</b>
<b>11.</b>	$1,2x = 6 + 6$ $1,2x = 12$ $x = 10$	<b>3p</b> <b>3p</b> <b>3p</b>
<b>12.</b>	$70\% \cdot 20 =$ $= \frac{70}{100} \cdot 20 =$ $= 14$	<b>2p</b> <b>2p</b> <b>5p</b>
<b>13.</b>	O oră are 60 de minute $850 \cdot 60 = 51000$ (m) $51000 \text{ m} = 51 \text{ km}$	<b>3p</b> <b>3p</b> <b>3p</b>
<b>14.</b>	$1218 : 11 =$ $= 110 \text{ rest } 8$ Finalizare: 111 transporturi	<b>3p</b> <b>3p</b> <b>3p</b>

- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.