

**Test de selecție**  
**Matematică – clasa a V-a Anul școlar 2025-2026**  
**Barem de corectare și notare**

**Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.**

1.  $58+2 \cdot [154:7-18:(3 \cdot n-12)] = 90$  ..... **2p**  
 $2 \cdot [154:7-18:(3 \cdot n-12)] = 32$  ..... **2p**  
 $22-18:(3 \cdot n-12) = 16$  ..... **2p**  
 $18:(3 \cdot n-12) = 6$  ..... **1p**  
 $3 \cdot n-12 = 3$  ..... **1p**  
 $3n = 15$  ..... **1p**  
 $n = 5$  ..... **1p**

2. a)

$$\begin{array}{r} 2316x \\ * 8 \\ \hline 18528 \\ 9**4 \\ \hline ***** \\ \hline \end{array} \quad \mathbf{3p}$$

$$\begin{array}{r} 2316x \\ 48 \\ \hline 18528 \\ 9264 \\ \hline ***** \\ \hline \end{array} \quad \mathbf{3p}$$

$$\begin{array}{r} 2316x \\ 48 \\ \hline 18528 \\ 9264 \\ \hline 111168 \\ \hline \end{array} \quad \mathbf{4p}$$

- b) Se observă că  $a \leq 2$ , deci  $a = 1$  sau  $a = 2$  ..... **2p**  
 Dar  $a = 1$  nu convine ..... **3p**  
 Dacă  $a = 2$  ..... **3p**  
 $b = 0$  ..... **4p**  
 $c = 2$  ..... **4p**  
 $d = 5$ , deci  $\overline{abcd} = 2025$  ..... **4p**

3.  $x + y = 32$  ..... **2p**  
 $2x + 5y = 100$  ..... **2p**  
 $x = 20$ , camere cu două paturi ..... **3p**  
 $y = 12$ , camere cu cinci paturi ..... **3p**

4.  $x + 6 = 2y = z - 8$  ..... 4p  
 $x + y + z = 92$  ..... 4p  
 $x = 2y - 6, z = 2y + 8$  ..... 4p  
 $2y - 6 + y + 2y + 8 = 92$  ..... 4p  
 $y = 18$  ..... 2p  
 $x = 30$  ..... 1p  
 $z = 44$  ..... 1p
5. a) 2, 4, 8, 2, 6, 2,  
 2, 4, 8, 2, 6, 2,  
 2, 4, 8, 2, 6, 2,  
 ...  
 2, 4, 8, 2, 6, 2,  
 2, 4, 8, 2 ..... 10p
- b)  $16 \times 3 + 2 = 50$  de cifre 2 ..... 5p
- c)  $S = (2 + 4 + 8 + 2 + 6 + 2) \times 16 + (2 + 4 + 8 + 2) = 400$  ..... 5p