

**Barem de evaluare  
Matematică  
clasa a V-a  
30.03.2026**

**Subiectul I (3 puncte)**

$2 \cdot 2^{2n} - 2 \cdot 2^n = 480$ .....0,5p  
 $2^{2n} - 2^n = 240$ .....0,5p  
 $2^n(2^n - 1) = 240$  .....0,5p  
 $2^n(2^n - 1) = 15 \cdot 16$ .....0,5p  
 $2^n = 16 \Rightarrow n = 4$ .....1p

**Subiectul al II-lea (3 puncte)**

$N = \frac{1700+\overline{xy}}{\overline{xy}} = \frac{1700}{\overline{xy}} + \frac{\overline{xy}}{\overline{xy}} = \frac{1700}{\overline{xy}} + 1$ .....1p  
 $N$  este natural dacă  $\frac{1700}{\overline{xy}}$  este natural.....0,5p  
 $\overline{xy}$  trebuie să fie un divizor de două cifre al lui 1700.....0,5p  
 $\overline{xy}$  este 10, 17, 20, 25, 34, 50, 68 sau 85.....1p

**Subiectul al III-lea (3 puncte)**

$M = \frac{5}{9}(S + I + A), S = \frac{1}{6}(M + I + A), I = \frac{3}{11}(M + S + A), A = \frac{2}{5}(M + S + I)$ .....0,5p  
 $9M = 5(S + I + A), 6S = M + I + A, 11I = 3(M + S + A), 5A = 2(M + S + I)$ .....0,5p  
 $M + A = 40 + S + I \Rightarrow , 6S = 40 + 2I + S, 11I = 3(40 + 2S + I)$ .....0,5p  
 $5S - 2I = 40, 8I - 6S = 120, S = 20, I = 30$ .....1p  
 $M = 50, A = 40$ .....0,5p

**Se acordă 1p din oficiu**