

**Test de antrenament  
Matematică  
clasa a V-a  
30.03.2026**

**Subiectul I (3 puncte)**

Să se determine numărul natural  $n$  astfel încât  $2^{2n+1} - 2^{n+1} = 480$ .

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

Să se determine numărul natural  $\overline{xy}$  astfel încât numărul  $N = \frac{\overline{17xy}}{\overline{xy}} + \overline{xy}$  să fie natural.

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

Maria, Sorina, Ioana și Alina au bomboane. Maria are  $\frac{5}{9}$  din câte au celelalte fete împreună, Sorina are  $\frac{1}{6}$  din câte au celelalte fete împreună, Ioana are  $\frac{3}{11}$  din câte au celelalte fete împreună și Alina are  $\frac{2}{5}$  din câte au celelalte fete împreună. Aflați câte bomboane are fiecare fată, știind că Maria și Alina au împreună cu 40 de bomboane mai mult decât au împreună Sorina și Ioana.

**Se acordă 1p din oficiu**

**Propunător: prof. Nițoiu Angela**