

**NOM I COGNOMS:**.....

**NOTA:** cal escriure el càlculs intermitjos en els exercicis, explicar els raonaments en els problemes i destacar els resultats.

**EXERCICI 1** (2 PUNTS) Dos rètols lluminosos s'encenen de manera intermitent cada 48 segons i cada 45 segons, respectivament. Si s'encenen al mateix moment, cada quant temps s'encenen alhora? Si la darrera vegada que van coincidir encesos fou a les 13 hores, 20 minuts i 35 segons, quan tornaran a coincidir?

Resposta:

**EXERCICI 2** (1 PUNT) A Pont de Suert s'ha produït un descens de temperatura de  $5^{\circ}$ . Si ara fa una temperatura de  $-3^{\circ}$ , quina era la temperatura inicial?

Resposta:

**EXERCICI 3** (2 PUNTS) Resol les següents operacions

**3.1)**  $(-4) \cdot (-2 + 7) + 5 \cdot (-2) \cdot 3 =$

**3.2)**  $-5 - (4 - 6 - 12) \cdot 2 + 5 \cdot 3 - 18 =$

**3.3)**  $21 - 60 \div (8 - 3 + 7) + 32 \div (-8) =$

**3.4)**  $-2 \cdot (-8 + 5) - (12 \div 3 - 6) \cdot 3 =$

**EXERCICI 4** (2 PUNTS) Una  $T - 10$  d'una zona val  $7'95 \text{ €}$ . Si la meva germana m'ha deixat la seva  $T - 10$  i li he gastat 4 viatges, quants diners li he de pagar en tronar-li la targeta? (La  $T - 10$  és una targeta de transport públic que té 10 viatges).

Resposta:

**EXERCICI 5** (3 PUNTS) Resol les següents operacions

5.1)  $\frac{4}{6} - \frac{3}{6} =$

5.2)  $\frac{4}{3} + \frac{2}{2} =$

5.3)  $\frac{8}{6} - \frac{5}{9} =$

5.4)  $\frac{3}{6} + \frac{12}{5} =$

5.5)  $\frac{4}{3} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$

5.6)  $\frac{4}{3} + \frac{3}{5} - \frac{5}{9} =$