## Nom

1. En una tenda fan dues rebaixes, una primera del 10% i una altra, posterior del 15%. A la factura el preu final es calcula afegint un 21% d'IVA. Quant es pagarà per un article etiquetat amb un preu de 20 €?

$$206.\frac{10}{100} = 26 + 1^{2}$$
 jebou xa  $186$   
 $186.\frac{15}{100} = 2,76 + 02^{9}$  jebou xa  $15,36$   
IVA  $15,36.\frac{21}{100} = 3,26 + 5$  ha de pagar  $18,56$ 

2. En una festa hi ha 10 al·lotes i 15 al·lots. Quin és el percentatge d'al·lotes i al·lots respecte al nombre total d'invitats.

3. Troba x en les següents igualtats.

a) 
$$\frac{x}{25} = \frac{150}{14}$$
 b)  $\frac{42}{18} = \frac{11}{x}$   $x = \frac{25.150}{14} - 267.9$   $x = \frac{11.18}{42} = 4.7$  (1 p)

4. Calcula el resultat.

$$3 - \frac{5}{7} \cdot \left(\frac{2}{3} \div \frac{-7}{2}\right) + \frac{(-3)^3}{5} \cdot \frac{5}{(-3)^2} = i \cdot 3 - \frac{5}{7} \cdot \frac{-1}{24} - 3 = \frac{20}{147}$$

(1 p)

5. Descompon en factors primers els nombres i simplifica fins obtenir una fracció irreductible:

$$\frac{525 \times 252}{275 \times 1323} = \frac{525 | 5}{105} = \frac{252 | 2}{275 \times 1323} = \frac{275 | 5}{105} = \frac{1323 | 3}{55} = \frac{523.7 \cdot 2^2.3^2.7}{105} = \frac{525 \times 252}{275 \times 1323} = \frac{523.7 \cdot 2^2.3^2.7}{105} = \frac{523.7 \cdot 2^2.3^2.7}{105} = \frac{523.7 \cdot 2^2.3^2.7}{105} = \frac{523.7 \cdot 2^2.3^2.7}{105} = \frac{273.7 \cdot 2^2.7}{105} = \frac{2$$

Paulino Posada