

	Deures d'estiu 1r ESO	Data:
	Nom i cognoms:	Nota :

Nom i Cognom: **CURS**

Els nombres naturals

1. Realitza les operacions següents:

- a) $5 + 3 \cdot 7 - 6$
- b) $(3 + 2) \cdot 4 - 11$
- c) $84 : 7 - 5$
- d) $93 : (35 - 4)$

2. Sabem que en dividir un nombre entre 5 dóna 38 de quocient i 4 de residu. Quin és aquest nombre ?

3. Tenim 355 caramels. Omplim bosses amb el mateix nombre de caramels a cada una. Aconseguim omplir 29 bosses. Quants caramels hem posat a cada bossa i quants caramels sobren ?

Divisibilitat

4. Calcula el màxim divisor comú i el mínim múltiple comú de 252 i 1050.

5. Cada 24 dies el Jaume visita la seva amiga Rosa. El Jaume també visita el seu amic Marc cada 52 dies. Avui ha visitat la Rosa i el Marc. Quants dies tardarà a tornar-los a visitar els dos alhora ?

6. Volem enrajolar una habitació rectangular amb rajoles quadrades. L'habitació fa 2,4 m d'ample i 5,2 m de llarg. Quants decímetres ha de tenir el costat de les rajoles si volem fer servir el mínim nombre de rajoles possible i només volem usar rajoles senceres ?

Nombres enters

7. Un ascensor està a la planta -1 d'un edifici. Primer baixa tres plantes, després en puja nou i finalment en baixa set. A quina planta va a parar ? Expressa els diferents moviments de l'ascensor mitjançant operacions amb nombres enters.

8. Ordena de més petit a més gran els nombres enters següents: 35, -36, 58, -37, -128, 0,3, -2, 3458, -2589 .

9. Realitza les operacions següents:

a) $-8 + (-5 + 14)$

b) $36 : (-6) + 4 \cdot (-5)$

c) $42 - (-35 + 8 - 11)$

d) $(35 : (-7)) \cdot ((-42) : (-7))$

e) $-(40 - 27 + 4 \cdot 5)$

f) $(51 - 2) : (-7) \cdot 3 - (5 + 12)$

10. En un compte corrent hi ha un saldo de 2236 €, el dia 4 de març. El dia 8 de març s'hi carrega una factura de 1511 €. El dia 12 de març s'hi fa un ingrés de 315 €. El dia 20 de març s'hi carrega una despesa de 1537 €. El dia 27 de març s'hi fa una transferència de 923 €. Quin és el saldo del compte el dia 28 de març ?

Fraccions

11. Simplifica les fraccions següents fins a trobar-ne una d'irreductible:

a) $\frac{30}{24}$

b) $\frac{56}{64}$

c) $\frac{45}{105}$

d) $\frac{121}{143}$

e) $\frac{8}{66}$

12. Fes les operacions següents i simplifica tant com sigui possible el resultat:

a) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} - \frac{8}{15}$

b) $\frac{13}{8} - \frac{5}{6} - \frac{1}{2} - \frac{4}{9}$

c) $2 \cdot \frac{1}{4} - \frac{7}{9}$

d) $\frac{7}{3} - 4 + \frac{5}{2}$

e) $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{4}$

f) $\frac{2}{3} : \frac{8}{9}$

13. Al dipòsit de benzina del meu cotxe hi caben 56 litres. L'omple i al cap d'un bon tros de viatge sé que ja he gastat tres vuitenes parts del dipòsit.

a) Quants litres de benzina em queden al dipòsit?

b) Quant em costarà tornar-lo a omplir si el litre de benzina costa 0,92 €?