

TEMES 1 i 2 últim repàs

1. Calcula el valor de:

a) $3^2 (10-15)^2 + 2^3 (15 - 10) =$

b) $5 (4 - 6)^3 + (2^3)^2 =$

c) $2 (3^2 \cdot 3)^2 + 2^2 (5^2 \cdot 5)^2 =$

d) $(3 - 5)^3 + 2 (3^2)^2 - 3^2$

e) $3^3 : 3^2 + (5 - 2)^2 =$

f) $(10 - 13)^2 + 2 \cdot 5 - (7 - 10)^3 =$

2. Un ciclista ha de recórrer un total de 345 km. El primer dia en recorre la tercera part , el segon dia les dues cinquenes parts del que li falta i el tercer dia la resta. Quants quilometres haurà fet cada dia?
3. Un botiguer ha comprat 40 caixes de fruita a 6€ cada una. Si en el transport se li ha fet malbé una cinquena part de les caixes, a quin preu haurà de vendre cada caixa si no hi vol perdre diners?
4. Sis operaris han tardat 8 hores per encapsar un producte. Quant tardarien quatre operaris per encapsar la mateixa quantitat de producte?
5. Tres amigues fan una travessa de 20 €, l'Anna posa 12 €, la Berta posa 5 € i la Clara la resta. Els toca un premi de 2500 €, Quina quantitat del premi correspon a cada una?

6. En un mapa escala 1 cm : 7 km hem mesurat la distància entre dos ciutats i estant a 6 cm. Quina és la distància real?

7. El lloguer d'un local per fer una festa costa 750 €. Completa la taula següent del preu que haurà de pagar cada persona segons el nombre de persones que va a la festa:

Nombre de persones	30	40	50	60	
Preu per persona (€)					5

- És una proporcionalitat directa o inversa? Una sola persona, quant hauria de pagar?

8. Quin capital hem de col·locar al 5 % durant 4 anys per a que ens produeixi un interès de 360€?

9. Un ciclomotor valia 3.400 €, però ara ha augmentat un 2% el seu preu. Quants euros ha augmentat el seu preu? Quant val ara?

10. Uns pantalons estaven marcats a 84 €, però amb el descompte només us han costat 63 €. Quants diners us heu estalviat? Quin tant per cent de descompte us han fet?

11. L'Anna i en Bernat tenen 105 € entre tots dos. L'Anna té 25 € més que en Bernat. Quants diners té cadascú?

12. Cada 8 dies em paguen el sou, cada 20 dies em paguen les dietes del viatge i cada 45 dies em donen una paga de 12€. Cada quants dies em pagaran tot a la vegada?

13. Es vol dividir un terreny rectangular, de 120 m d'ample per 180 m de llarg, en parcel·les quadrades que siguin el més gran possible. Quants metres ha de tenir el costat de cada parcel·la? Quantes àrees de superfície tindrà cadascuna?