

Dossier recuperació 1r-trimestre de matemàtiques de 1r ESO

NOMBRES NATURALS

1. -Calcula el resultat d'aquestes operacions (treu primer els parèntesis):

a) $63 - (17 - 8) =$

b) $15 + (20 - 3) - 12 + 2 =$

c) $8 + 42 - 6 - (12 - 4) + 1 =$

d) $4 + 3 \times 5 =$

e) $[(24 : 3) : 8] \times 4 =$

f) $10 : (3 + 7) + (10 - 4) \times 5 =$

2. -Un quiosc de premsa té 1300 diaris. Durant el matí ha venut 745 diaris i durant l'horabaixa ha venut 546 mes. Quants diaris li queden al final del dia.

3. -En un concurs es reparteixen 230 videojocs entre 18 participants. Tots reben la mateixa quantitat. Quants en rep cada un dels participants? Quants videojocs queden sense repartir?

4. -Calcula el resultat d'aquestes operacions (recorda l'ordre de les operacions) :

a) $25 - 4 \times 3 - 10 : 5 =$

b) $20 - 15 + 5 \times (7 + 2 \times 4) =$

5. - Calcula:

a) $15 \times 100 =$

b) $253.000 : 100 =$

c) $100 : 100 =$

d) $24 : 24 =$

6. -Una penya de 17 amics s'han de repartir 826 € d'un premi de loteria. Quina quantitat li correspon a cada un? Quina quantitat els hi queda per poder jugar en el pròxim sorteig?

7. L'Aina compra un violí per 360 €. Si paga una tercera part al comptat i la resta en sis mesos, quant ha de pagar cada mes?

DIVISIBILITAT

8.- Calcula:

- a) 4 múltiples de 18:
- b) Tots els divisors de 75:

9.- Descompon en factors primers els nombres següents.

- a) 72
- b) 392

10.- Trobar: a) mcd (84, 90) mcm (84, 90)

b) mcd (80, 99) mcm (80, 99)

11.-Es pot omplir un nombre exacte de garrafes de 15 litres amb un bidó que conté 275 litres? I amb un altre de 1155 litres?

FRACCIONS

12. Calcular: a) $\frac{2}{6}$ de 24= b) $\frac{3}{11}$ de 110=

c) $\frac{3}{4}$ de _____ = 60 d) $\frac{1}{6}$ de _____ = 120

d) Escriure una fracció equivalent a $\frac{6}{10}$ amb el **numerador 21**.

13.- Calcula:

a) $\frac{7}{8} + \frac{1}{12} =$

b) $\frac{9}{10} - \frac{5}{6} =$

c) $\frac{2}{5} \times \frac{9}{7} =$

d) $\frac{7}{8} \div \frac{11}{3} =$

14. Calcula (recorda la preferència en les operacions):

a) $\frac{2}{6} - \frac{3}{5} + 5 =$

b) $\frac{4}{2} - \frac{3}{6} + \frac{1}{12} - 1 =$

c) $\frac{5}{2} + \frac{3}{10} \div \frac{3}{4} =$

15.- D'un dipòsit d'aigua s'han extret els $\frac{11}{20}$ de 1640 litres que hi havia. Quina fracció queda? Quants litres queden al dipòsit.

16.- D'un grup de 1r d'ESO han aprovat les matemàtiques $\frac{3}{5}$ del total d'alumnes. Aquesta fracció correspon a 15 alumnes. Quants alumnes té aquest grup?