

DOSSIER RECUPERACIÓ 1r TRIMESTRE 1r ESO B

NOM I COGNOMS.....

1.- Escribe los números:

- 34.786.504 –
- 27.500.342 –
- dos millones tres-cientos veinte-i-quatre mil dos-cientos tres –
- cinquanta milions dos-cents vuitanta-sis mil cinc –

2.- Escribe con la descomposición polinómica (utilizando potencias de 10):

- 23.459 =
- 305809 =

3.- Realiza estas operaciones:

- 340124 – 78963 =
- : 6 = 214
- 345236 : 4 =
- · 11 = 6908
- $5^3 =$
- $8^2 =$
- =
- 245 + = 1003

4.- Indica si son divisibles por 2, 3, 5 escribiendo S o N:

	707	15543	102080	6525	111111	13572	4590	360
Per 2								
Per 3								
Per 5								

5.- Tres hermanos reúnen sus ahorros para comprar una colección de discos que costen 150€. En Miquel en té 27, la Marta el doble que en Miquel i la Mercè, 18€ menys que la Marta. Quants € els hi falten?

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA:

6.- Descompon i escriu el resultat com a producte de factors primers

75 48 75=

$$48=$$

A quin nombre corresponen els següents productes $3^2 \cdot 2^3 \cdot 7 =$

$$5^2 \cdot 3^3 \cdot 2 =$$

7.- Escribe en forma d'una sola potència:

$$- 3^4 \cdot 3^7 \cdot 3^2 =$$

$$- =$$

$$- 2^4 \cdot 2 \cdot 2^6$$

$$8^7 : 8^3 =$$

$$5^9 : 5^4 \cdot 5^6 =$$

$$3 \cdot 3^4 : 3^3 =$$

8.- Calcula (recordant les prioritats d'operacions): (2 punts)

$$a) 20 - (7 - 18:9) \cdot 3 =$$

$$b) 7 \cdot 2^2 - 2 + 100 + 9 : 3 - 2 =$$

$$c) 3^2 + 1 - 2 \cdot 9 - (3 \cdot 5 + 3^2) : 6 =$$

$$d) 16 : 4 + (20 - 14 : 2) \cdot 4 =$$

9.- Un regal val 1320€ i l'han de pagar entre 7 nens. Quant pagarà cada nen? I quants € faltaran?

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA:

10.- Calcula:

$$3 \cdot (-5) \cdot 6 =$$

$$7 \cdot 1 \cdot (-3) \cdot (-2) =$$

$$(-49) : (-7) =$$

$$81 : (-9) =$$

11.- Calcula

$$7 + (+9) - (-4) =$$

$$(-5) + (-1) - (+2) =$$

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

12.-

A- Calcula aplicant la propietat distributiva:

$$(-3 + 5) \cdot 6 =$$

$$(2 - 9) \cdot (-4) =$$

B -Treue factor comú a les expressions següents:

$$30 + 18 - 45 + 48 =$$

13.- Calcula (tingues en compte la prioritat de les operacions):

$$5 \cdot (-6 + 3) - 20 : 4 + 7 =$$

$$3 - (-8) + 4 \cdot (80 : 20 - 1) =$$

$$45 : 9 - 3 \cdot 4 + 8 \cdot (-2 + 7) =$$

$$11 - 34 + 60 : 2 - 12 \cdot 3 =$$

14.- La temperatura d'un habitatge és de 20 °C i la temperatura exterior és de -5 °C. Quina és la diferència de temperatura de l'habitatge respecte de l'exterior?

15.- Una persona va néixer l'any 622 aC i va morir als 45 anys. Quin any va morir?

16.- Una persona que pesava 88 kg s'ha aprimat 15 kg a l'hivern, però s'ha tornat a engreixar 7 kg a l'estiu. Quant pesa ara?

17.- Un client té un deute amb el banc de 6.000 euros. A principis d'any paga un terç d'aquest deute. Després torna a demanar un préstec al banc de 3.000 euros. Quant deu al banc actualment?

18.- Calcula el valor d'aquestes potències:

$$(-3)^4 =$$

$$(-7)^2 =$$

$$10^3 =$$

$$(-5)^3 =$$

$$1^{12} =$$

$$(-1)^4 =$$

$$5^1 =$$

$$8^0 =$$

19.- Calcula (tingues en compte la prioritat de les operacions):

$$2 - 4 + 5 \cdot (7 - 6) + 5 \cdot (-1 + 2) =$$

$$3 - 6 : 2 + 2^3 + 7 \cdot (10 - 4) + 8 \cdot 2 =$$

20- Descompon i escriu com a producte de factors primers.

75

48

A quins nombres correspon els següents productes

$$3^2 \cdot 2^3 \cdot 7 =$$

$$5 \cdot 3^4 \cdot 2^4 =$$

21. Repartim 1320 € entre tres persones. La primera rebrà 200 €, la segona 300 més que la segona. Quant rebrà la tercera?

22. Calcula

$$45 - 5 \cdot 6 + 10 : 5 =$$

$$16 : 2 + 8 \cdot 9 - 5 \cdot 7 =$$

23 - Representa en les figures les fraccions indicades:

8/10

3/7

1/4

24- Expressa en forma decimal les següents fraccions:

a) $24/5$

b) $12/5$

25- Ordena de mes gran a més petita les següents sèries de fraccions:

a)

444749424

b)

44583618

26- Diques si les següents parelles de fraccions són equivalents:

$\frac{810}{45}$

$\frac{58}{67}$

27-

- Quina fracció de dia queda després de passar sis hores?
- En una capsa hi han vint boles, vuit són negres i dotze són blanques, quina fracció representa les boles blanques? I les negres?

28 - Quantes mitges taronges hi ha en 7 taronges i mitja?

29 - Calcula i simplifica el resultat si es pot:

a) $28+58-38 =$

b) $34 \cdot 58 =$

c) $34 : 107 =$

d) $34+58+52 =$

30- Calcula quant és

-la mitat de 124 Km.

-la tercera part de 120 Kg.

-52 de 1000 €