

Recorda escriure tots els càlculs que has realitzat, per justificar les teves respostes.
Si no t'hi cap aquí fes-ho en un full a part i grapa'l al dossier.

Unitat 1 – Divisibilitat

1. **Calcula els 3 primers múltiples i tots els divisors de 12, 16 i 20.**

M(12) = M(16) = M(20) =
D(12) = D(16) = D(20) =

2. **Digues si és correcte o no. Justifica la resposta**

- a. 20 és múltiple de 4 :
b. 5 és divisor de 45 :
c. 120 és múltiple de 3 :
d. 9 és divisor de 72 :
e. 54 és múltiple de 18 :
f. 105 divisible per 15 :

3. **Ompla la següent taula indicant quins son els divisors dels nombres següents, explica en cada cas el criteri de divisibilitat que has aplicat.**

És divisible	Nombre				Criteri de divisibilitat
	300	216	540	4913	Perquè
Per 2					
Per 3					
Per 4					
Per 5					
Per 6					
Per 9					
Per 10					

4. **Respon a les preguntes següents:**

- a. **Quan diem que un nombre és primer?**
b. **I compost?**
c. **Digues, amb una creu, quins d'aquests nombres són primers i quins compostos:**

Nombre	5	8	11	12	23
Primer					
Compost					



5. Escriu els nombres primers que hi ha entre 1 i 25.

Nombres primers = (.....)

6. Fes la descomposició factorial dels següents nombres:

96

96 =

81

81 =

240

240 =

10500

10500 =

7. Es poden fer caixes de 6 ampolles amb 358 ampolles, sense que en sobri cap? I amb 396?

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA

R/

8. Tinc 30 caramels de menta i 20 de maduixa. Vull fer bosses amb caramels sense barrejar. Quin és el nombre màxim de caramels que hi haurà a cada bossa? I quantes bosses faré de cada tipus?

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA

R/

Unitat 2 – MCD i mcm

9. Coneixent la descomposició dels nombres, calcula el màxim comú divisor (M.C.D) i el mínim comú múltiple (m.c.m) de:

$$\left. \begin{array}{l} 6 = 2 \cdot 3 \\ 12 = 2^2 \cdot 3 \end{array} \right\} M.C.D_{(6,15)} =$$

$$\left. \begin{array}{l} 6 = 2 \cdot 3 \\ 12 = 2^2 \cdot 3 \end{array} \right\} m.c.m_{(6,15)} =$$



Àrea de Matemàtiques
Dossier de recuperació
1^r Trimestre

NOM i COGNOM:

DATA: Ortografia:

CURS: 1^r ESO * NOTA:

Ara fes-ho, calculant tu la descomposició:

$$M.C.D_{(210,450)} =$$

$$m.c.m_{(210,450)} =$$

10. En Pau té **84 postals d'Espanya, 32 de França i 76 d'Itàlia**. Les vol col·locar en un àlbum i està pensant com fer-ho:

a) Si a l'àlbum **caben 6 postals per pàgina, quantes pàgines** de l'àlbum completarà?

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA

R/

b) **Quantes postals** sobraran?

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA

R/

c) Si a l'àlbum caben 6 postals per pàgina i en Pau en vol posar 2 de cada país a cada pàgina, **quantes pàgines de l'àlbum completarà amb aquest criteri?**

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA

R/

d) Li **sobraran postals?**

e) Si en Pau no vol barrejar postals de diferents països i pot triar el nombre de postals que posa a cada pàgina, quin és el **màxim nombre de postals** que pot posar a cada pàgina perquè no n'hi sobri cap i les pàgines quedin completes?

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA

R/



f) Quantes pàgines ocuparà?

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA

R/

11. La Isabel té **partit de futbol cada 14 dies**, de **tennis cada 21** i torneig de **natació cada 28**. Si **avui** li han coincidit el partit dels tres esports, d'aquí a quants dies li coincidiran tots?

DADES

OPERACIONS

RESPOSTA

R/

Unitat 3 – Nombres enters

12. Expressa les situacions següents **utilitzant nombres enters**.

- a. Dec a la meva germana 5 €. →
- b. He baixat 7 plantes amb l'ascensor. →
- c. La meva oficina és al vuitè pis. →
- d. L'ampolla està completament buida. →

13. Tenint en compte els nombres **+2, -1, -2, -5, +5, -3, 0**:

- a) **Situa el zero, representa els nombres en la recta i ordena'ls del més petit al més gran.**



..... < < < < < <

- b) **Escriu el valor absolut de cada nombre.**

$$|+2| = \quad | -1| = \quad | -2| = \quad | -5| = \quad | +5| = \quad | -3| = \quad | 0| =$$

- c) **Escriu l'oposat de cada nombre.**

$$Op(+2) = \quad Op(-1) = \quad Op(-2) = \quad Op(-5) = \quad Op(+5) = \quad Op(-3) = \quad Op(0) =$$

14. **Calcula:** (No oblidis la regla dels signes)

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

b) $-(+6) - (-2) =$

c) $+(-2) + (-6) =$

d) $+(+7) - (-3) =$

e) $+(-9) - (+2) =$

f) $-(+6) + (+4) =$



15. **Calcula:** (No oblidis la regla dels signes)

a) $12 + (+3 - 5) =$

c) $6 + (9 - 7) =$

b) $14 + (12 - 10) =$

d) $15 - (2 - 9) =$

16. **Calcula:** (No oblidis la regla dels signes)

a) $(-4) \cdot (+7) =$

c) $(+2) \cdot (+6) =$

e) $(-5) \cdot (-7) =$

b) $(-4) : (+2) =$

d) $(+21) : (-7) =$

f) $(-12) : (+6) =$

17. **Fes les operacions combinades següents:**

a) $5 - 3 \cdot [(-4) + (-6) : (-1)] =$

b) $(-7 + 3) \cdot 7 + 3 \cdot [5 - (-4) \cdot (-3)] =$

18. En un concurs de televisió **guanyes 100 € per** cada pregunta **encertada i perds 180 € per** cada **error**.

L'Alfons **tenia 1.000 €** en començar el programa, però de les **10 preguntes** que li van fer només en **va contestar correctament 6**.

a) Quants **diners** va guanyar o va perdre?

A. 680 €

B. -680 €

C. 120 €

D. -120 €

b) Quina quantitat tenia en **acabar**?