



## ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ DE MATEMÀTIQUES

Nom i Cognom: \_\_\_\_\_ **Juny 2016**

- En una pista d'atletisme, en fer una volta sencera es recorren 400 m.
  - Quantes voltes cal fer per recórrer 1.600m?
  - Quants metres ha recorregut l'Anna si ha fet 5 voltes?
- A la classe d'en Claudi han començat un estudi sobre el creixement de les plantes a partir de les llavors de mongetes.
  - A la classe són 24 alumnes. Si s'han de fer grups de 4, quants grups hi haurà?
  - La tija d'una de les llavors fa 15mm d'altura. Si, a partir d'ara, creix a un ritme de 3mm cada dia, com quedarà la taula següent?

Dia	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
Mida	15 mm				

- Avui en Lluís compleix 11 anys. A la tarda ho celebrarà a casa seva amb els seus amics. Han comprat una garrafa d'aigua de 5 litres i per poder-la servir millor la reparteixen en ampolles més petites.
  - Si omplen dues ampolles d'un litre i mig, quants litres d'aigua quedaran a la garrafa?
  - Si pensen que seria millor omplir ampolletes de mig litre, quantes ampolles necessiten per buidar la garrafa?
  - Els set amics del Lluís que han vingut a la festa li han comprat un regal que els ha costat 28€, quant ha hagut de pagar cadascú?
- Resol les següents operacions:
  - $25 : 5 \cdot 3 =$
  - $3 \cdot (5 + 7) =$
  - $4 \cdot 5 - 2 \cdot 3 + 3 \cdot 6 =$
  - $4 \cdot 3 + 3 \cdot 5 - 8 : 2 =$
  - $(2 \cdot 4) \cdot (2 \cdot 5) - (10 \cdot 3) =$
  - $4 \cdot (6 + 2 \cdot 8) - 3 \cdot 4 =$
- La Maria compra cada dia dues barres de pa a 0,80€ cada una i un croissant a 1€.
  - Quant li costa tot el que compra?
  - Un dia va comprar un tortell que costava 7,80€. La Maria, per pagar el tortell va donar un bitllet de 10€, quin és el canvi que li van donar?
  - Al mateix carrer han obert un forn nou on hi fan l'oferta 2 barres de pa a 1,40€ i el croissant val 1€. Li sortirà més barat anar a comprar al forn nou? Per què? **Raona la teva resposta.**
- Un teatre té 2.500 localitats. Per a una obra de teatre, es van vendre la meitat de les localitats a la taquilla del teatre i vuit-centes cinquanta-quatre entrades per internet.
  - Quantes entrades van quedar per vendre?
  - Si les entrades que es venen a la taquilla valen 13 € cadascuna i les que es venen per internet valen 10 €, quina ha estat la recaptació del teatre?
- Resol les següents operacions:
  - $[(+3) - (-5)] : (-4 + 2) =$
  - $-(-3) + (-5) - (+1) - 7 + 12 - 18 =$



- c)  $(-5) \cdot (+4) - 7 =$   
d)  $(+20) : (+2) \cdot (+4) : (-5) =$   
e)  $[(+4) \cdot (+3)] : (-7 + 11) =$

8. Resol les següents operacions:

- a)  $(+3) - (-5) =$   
b)  $(+7) + (-2) =$   
c)  $(-5) + (-4) =$   
d)  $-(+4) + (+2) =$   
e)  $-(-3) + (-5) - (+1) =$   
f)  $(-5) \cdot (+4) =$   
g)  $(-3) \cdot (-2) =$   
h)  $(+1) \cdot (-10) =$   
i)  $(+20) : (+2) =$   
j)  $(-16) : (+4) \cdot (-3) =$   
k)  $(+4) \cdot (+3) : (+6) =$   
l)  $[(+18) : (-3)] : (+2) =$

9. Fes les següents sumes i restes amb nombres enters:

- a)  $-5 + 4 + 3 - 2 =$   
b)  $+3 - 10 + 2 - 5 =$   
c)  $-17 + 2 + 5 + 8 - 1 - 2 =$   
d)  $+7 + 4 - 3 + 1 - 5 =$   
e)  $-3 + 5 + 10 - 8 + 2 =$

10. Escriu el que es demana en cada cas:

- a)  $|+3| = \dots\dots$   
b)  $|\dots\dots| = 5$   
c) Oposat de  $(+8) =$   
d)  $|-12| = \dots\dots$   
e) Oposat de  $(-100) =$   
f)  $|\dots\dots| = 7$   
g) Oposat de  $(+3) =$   
h) Oposat de  $(-68) =$   
i)  $|+10| = \dots\dots$   
j)  $|\dots\dots| = 4$

11. Escriu  $>$ ,  $<$  o  $=$  segons convingui:

- a)  $-3 \dots\dots + 5$   
b)  $+10 \dots\dots + 20$   
c)  $-7 \dots\dots + 7$   
d)  $-5 \dots\dots - 8$   
e)  $|+8| \dots\dots 5$   
f)  $+12 \dots\dots - 18$   
g)  $|-7| \dots\dots - 5$   
h)  $-6 \dots\dots | + 6|$   
i)  $143 \dots\dots |-143|$   
j)  $-15 \dots\dots - 34$

12. Fes les següents operacions combinades:

- a)  $(-3 + 7) \cdot (2 - 9) + (-2) =$   
b)  $(+18) : (+6) - (-3) =$   
c)  $[-(3 - 4) + (-5)] \cdot (-140) =$   
d)  $-7 \cdot (-10) : [-5 + 8 - 2 + (-2 - 1) : (-3)] =$

13. Un submarinista ha explorat el fons marí i ha trobat un tresor a 6m de profunditat. Per extreure'l de l mar ha utilitzat un helicòpter, que ha sobrevolat la zona del tresor a 6m d'altura. Si s'ha mantingut a aquesta alçada, quina distància ha recorregut el tresor? Digues quin lloc ocupa la xifra 2 en cada casa:

14. Escriu els **cinc primers** nombres:

- a) Múltiples de 3  $\rightarrow$   
b) Múltiples de 5  $\rightarrow$   
c) Múltiples de 7  $\rightarrow$   
d) Múltiples de 11  $\rightarrow$



15. Escriu tres divisors de cadascun dels nombres següents:

12 →

28 →

63 →

16. Respon les següents preguntes:

a) Com sabem si un nombre és divisible per 2?

b) I per 3?

c) I per 5?

17. Escriu un nombre de quatre xifres que sigui divisible, alhora, per 2, per 3, per 4 i per 5.

18. Descompon en producte de factors primers els nombres següents: 90, 56, 72, 160, 1260.

19. Calcula el m.c.d. i el m.c.m. de:

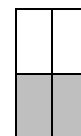
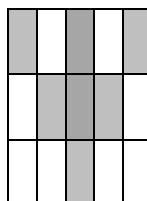
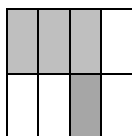
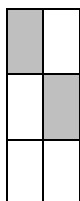
a) 18 i 25

c) 204 i 272

b) 40 i 72

d) 8 , 20

20. Digues quina és la fracció que representa la part acolorida:



21. Quins dels següents parells de fraccions són equivalents?

$\frac{4}{6} i \frac{10}{15}$	$\frac{6}{40} i \frac{14}{80}$	$\frac{4}{15} i \frac{28}{105}$	$\frac{3}{5} i \frac{9}{15}$
-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------------------

22. Expressa en forma decimal les següents fraccions:

$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------

23. Ordena de més petita a més gran:

$$\frac{3}{4} , \frac{2}{6} , \frac{3}{8} , \frac{8}{3} , \frac{5}{12}$$



24. Fes les següents operacions i redueix el resultat fins a la fracció irreductible en els casos que sigui possible.

$\frac{3}{2} + \frac{1}{4} =$	$\frac{5}{6} + \frac{1}{9} =$
$\frac{5}{2} - \frac{5}{6} =$	$\frac{6}{5} + \frac{2}{3} =$
$\frac{4}{3} - \frac{1}{5} + \frac{3}{10} =$	$1 - \frac{3}{5} =$
$\frac{1}{6} - \left(2 - \frac{1}{4}\right) =$	$\frac{2}{15} - \frac{3}{20} + 1 =$
$\frac{3}{2} + \frac{1}{4} =$	$\frac{5}{6} + \frac{1}{9} =$
$\frac{3}{5} + \frac{7}{5} =$	$\frac{5}{2} + \frac{1}{6} =$
$\frac{5}{3} - \frac{5}{6} =$	$2 - \frac{1}{3} =$
$\frac{2}{9} - \frac{3}{12} + 1 =$	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6} =$

25. Fes les següents operacions amb fraccions:

a)  $\frac{3}{4} \cdot 5 =$

b)  $\frac{2}{3} : \frac{1}{5} =$

c)  $\frac{7}{5} \cdot \frac{2}{3} =$

d)  $\frac{5}{4} : \frac{3}{2} =$

e)  $\frac{4}{6} - \frac{1}{3} + \frac{1}{18} =$

f)  $\frac{2}{3} : \left(2 + \frac{5}{4}\right) =$

g)  $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{3}{2} - \frac{1}{5} =$

h)  $\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) =$

26. Un dipòsit d'aigua té una capacitat de 2.100L. Si se'n buida tres cinques parts:

- Quants litres d'aigua se n'han extret?
- Quina fracció d'aigua queda en el dipòsit?

27. D'una aixeta ragen 45 L d'aigua en 5 minuts. Quants litres ragen en 12 minuts?

28. M'he comprat unes sabates a les rebaixes que costaven 52€. Quant he pagat si m'han fet una rebaixa del 15%?