

# ACTIVITATS D'ESTIU DE MATEMÀTIQUES



## CURS 1r ESO

Fes les activitats en el dossier. No t'oblidis d'escriure totes les operacions i el procediment i no facis servir la calculadora (només per comprovar si ho has fet correctament).

Nom i cognoms:

CURS: 20\_\_-20\_\_

1. Escriu en lletres els següents nombres:

a) 753.921 :

b) 8.102 :

c) 753.921 :

d) 8.102 :

2. Escriu en xifres el nombre següent:

a) Tres-cents disset mil quatre-cents tres:

b) Cinc desenes de miler dotze centenes i set unitats:

c) Dos-cents quinze mil tres-cents dos:

d) Set desenes de miler vint-i-tres centenes i onze unitats:

3. Aproxima als milers, per truncament i per arrodoniment els nombres següents:

	<b>Truncament</b>	<b>Arrodoniment</b>
<b>25.627</b>		
<b>137.469</b>		
<b>19.531</b>		
<b>35.427</b>		
<b>238.569</b>		
<b>29.831</b>		

4. Realitza les següents operacions: (S'ha de veure tot el procediment)

a)  $5 + 3 \cdot 4 - 7 \cdot 2 =$

b)  $3 \cdot (6 + 4) + 5 - 1 =$

c)  $5 + [7 \cdot 3 - (1 + 4)] : 2 =$

d)  $7 + 2 \cdot 5 - 3 \cdot 3 =$

e)  $4 \cdot (2 + 10) + 3 - 4 =$

f)  $5 + [6 \cdot 5 - (10 + 8)] : 2 =$

g)  $6245 : 7$

h)  $5214 : 5$

i)  $98\ 754 : 12$

5. Fes les següents multiplicacions:

a)  $10789 \cdot 6 =$

b)  $542 \cdot 104 =$

c)  $20779 \cdot 8 =$

d)  $895 \cdot 307 =$

6. El codi numèric 13-10-1995 expressa la data de naixement d'En Miguel Ángel.

a) Què significa?

b) Quin dia és el seu aniversari?

c) Quants anys té?

7. El codi numèric 3-12-1999 expressa la data de naixement d'en Jaime.

a) Què significa?

b) Quin dia és el seu aniversari?

c) Quants anys té?

8. L'Iris Castellar treballa de secretària en una empresa que es troba a 23 km de casa seva. Quants quilòmetres recorre a la setmana si sabem que no hi treballa els caps de setmana?

9. En Wendel Coloma ha recollit avui, a la seva granja 20 safates d'ous, i la seva germana Paula Coloma, 17 safates.

a) Si en una safata caben dues dotzenes i mitja, quants ous hi ha a cada safata?

b) Quantes safates tenen entre tots dos?

c) quants ous han recollit entre tots dos?

10. La Judit ha comprat 230 piruletes per repartir entre sis amics. Quantes piruletes tindrà cadascú? En sobra alguna?

11. En Raúl compra 4 bolígrafs i dos retolador. Quant li ha costat la compra?

Preu d'un bolígraf: 2 euros

Preu d'un retolador: 3 euros

12. La Jasel ha agafat 250 castanyes, en Kevin n'ha agafat 125 i la Raquel n'ha 321.

a) Quantes castanyes han agafat entre tots tres?

b) Si han rebutjat 99 castanyes perquè estaven fetes malbé, quantes castanyes els hi queden?

13. Criteris de divisibilitat. Completa:

h) Un nombre és múltiple de 2 si .....

i) Un nombre és múltiple de 3 si .....

j) Un nombre és múltiple de 6 si .....

k) Un nombre és múltiple de 5 si .....

l) Un nombre és múltiple de 10 si .....

14. 1.982 és múltiple de 8? Per què?

15. 1.982 és múltiple de 4? Per què?

16. Completa la taula següent posant SI o NO:

	Divisible entre 2	Divisible entre 3	Divisible entre 5	Divisible entre 6	Divisible entre 10
3435					
9228					
390					

17. a) Descomposa en nombres primers els següents nombres: 120 i 210.

b) Calcula el m.c.d. i el m.c.m. de 120 i 210 a partir de l'apartat anterior.

18. Classifica en nombres primers i compostos: 19, 5, 89, 13, 5, 24, 96, 91, 94, 80

Nombres primers:

Nombres compostos:

19. Busca totes les solucions possibles del problema: (Fes els càlculs darrera del full)

Volem embalar 12 ampolles de refresc en caixes iguals. Quantes caixes necessitem?

Quantitat de caixes						
Ampolles per caixa						

20. Pensem muntar una exposició d'artesanía en una nau rectangular de 28 m per 40 m. Prèviament, decidim cobrir-ne el terra amb peces quadrades de moqueta, totes iguals i tan grans com sigui possible, de forma que no en desaprofitem cap tros. Quines han de ser les dimensions de les peces?

21. En un aeroport cada 18 minuts aterra un avió de línia nacional i cada 20 minuts un avió de línia internacional. A les set del matí han aterrat junts. A quina hora tornaran a coincidir un avió de línia nacional i un de línia internacional?

22. Indica al costat de cadascuna de les fraccions si són menors que la unitat, major que la unitat o igual a la unitat i representa-les:

a)  $\frac{6}{6}$

b)  $\frac{7}{4}$

c)  $\frac{2}{5}$

23. Relaciona:

a)  $\frac{2}{5}$

Deu terços

b)  $\frac{5}{2}$

Cinc mitjos

c)  $\frac{3}{10}$

Divuit quarts

d)  $\frac{10}{3}$

Quatre divuitens

e)  $\frac{4}{18}$

Dos cinquens

f)  $\frac{18}{4}$

Tres desens

24. Troba el valor de x perquè siguin fraccions equivalents:

a)  $\frac{6}{7} = \frac{x}{14}$

b)  $\frac{24}{12} = \frac{8}{x}$

25. Resol les següents operacions i simplifica:

a)  $\frac{7}{5} + \frac{8}{5} =$

c)  $\frac{10}{3} : \frac{5}{9} =$

b)  $\frac{7}{8} - \frac{1}{3} =$

d)  $\frac{50}{49} \cdot \frac{7}{5} =$

e)  $\frac{4}{5}$  de 75 =

26. Ordena de menor a major les següents fraccions: (Has de justificar la resposta)

a)  $\frac{2}{5}$  ,  $\frac{4}{5}$  ,  $\frac{1}{5}$

b)  $\frac{3}{7}$  ,  $\frac{3}{4}$  ,  $\frac{3}{10}$

c)  $\frac{2}{3}$  ,  $\frac{7}{6}$  ,  $\frac{4}{4}$

27. En una classe hi ha 10 alumnes amb ulls blaus i 14 alumnes amb ulls marrons.

a) Quina fracció de la classe representen els alumnes amb ulls blaus?

b) I amb ulls marrons?

28. Un vaixell transporta 2500 quilos de pesca congelada. La quarta part és lluç, la resta de la càrrega són sardines del Cantàbric.

a) Quants quilos de lluç porta el vaixell?

b) Quants quilos són sardines?

29. Els meus amics i jo ens repartim un meló per berenar. Si en Patrick n'agafa  $\frac{2}{7}$  , i la Paula

$\frac{3}{7}$  , quina porció em queda a mi?



30. Col·loca i calcula:

a)  $10,8 + 7,39 =$

b)  $572,9 \cdot 2,53 =$

c)  $25 - 12,72 =$

31. Calcula mentalment:

a)  $5 \times 1000 =$

d)  $5 : 100 =$

b)  $0,3 \times 10000 =$

e)  $527,4 : 10 =$

c)  $2,52 \times 100 =$

f)  $95000 : 1000 =$

32. Escriu el nombre amb xifres:

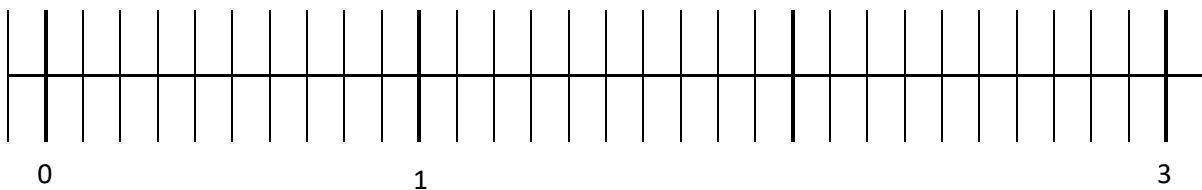
a) 205 dècimes i 15 mil·lèsimes

b) 9 desenes, 3 unitats i 5 centèsimes

c) 2549 dècimes

d) 12 centèsimes i 5 mil·lèsimes

33. Col·loca els següents nombres a la recta numèrica: 2,5   0,3   1,9   2   0,7



34. Completa la taula arrodonint cada nombre decimal a la unitat indicada:

	5,192	10,345	0,738
A les dècimes			
A les centèsimes			
A les unitats			

35. En una capsula hi ha 23,4 kg de taronges, 3,92 kg de llimones i 13,55 kg de pomes. Quants quilograms hi ha en total?

36. La distància assolida per quatre participants en una competició de llançament de pes són:

Participants	Jasell	Elisabeth	Paula	Raquel
Distància en metres	21,30	21,36	20,93	21,15

a) Ordena'ls de petit a gran.

b) Completa:

La millor marca és de \_\_\_\_\_ i l'ha fet la \_\_\_\_\_.

La pitjor marca és de \_\_\_\_\_ i l'ha fet la \_\_\_\_\_.

37. Calcula:

a) 32% de 550=

b) 80% de 250=

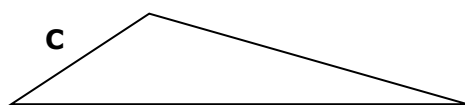
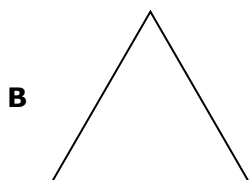
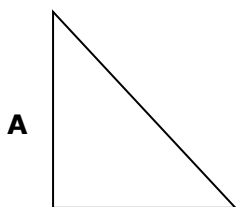
38. Per 3 dies de feina he guanyat 153 €. Quant guanyaré per 15 dies de feina?

39. Quant hauria de pagar per uns pantalons que costen 74 € si em fan una rebaixa del 10%?

40. El preu sense IVA d'un sofà és 972 € si s'ha de pagar el 20% d'IVA, quin serà el preu final a pagar pel sofà?

41. En una classe de 40 alumnes, n'hi ha 18 nois. Quin percentatge de nois hi ha? Hi de noies?

42. Classifica els triangles segons els costats i els angles:



	Triangle A	Triangle B	Triangle C
Segons els costats			
Segons els angles			

43. Realitza les següents operacions i expressa el resultat en la unitat indicada:

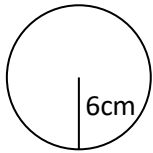
a)  $45 \text{ m} =$                        $\text{dam}$

b)  $0,5 \text{ hm} =$                        $\text{m}$

c)  $4 \text{ km}^2 =$                        $\text{m}^2$

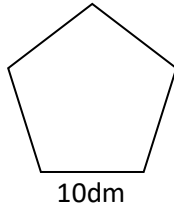
d)  $832 \text{ mm} + 4'7 \text{ cm} =$                        $\text{mm}$

44. Digues el nom de les següents figures i calcula els perímetres:



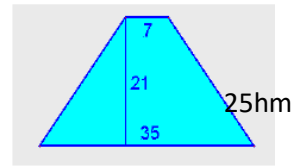
Nom:

Longitud:



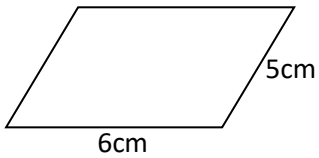
Nom:

Perímetre:



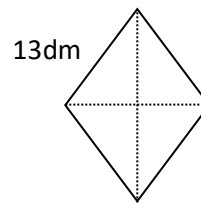
Nom:

Perímetre:



Nom:

Perímetre:



Nom:

Perímetre:

45. Calcula l'àrea de:

a) Un rombe de diagonal major 12 cm i de diagonal menor 9 cm

b) Un romboide de 5 dm de base i 3 dm d'altura

c) Un quadrat de 23 m

d) Un triangle de 20 km de base i 9 km d'altura

e) Un cercle de 10 mm de radi

f) Un rectangle de 12 cm de base i 8 cm d'altura

46. Una vela triangular d'una barca s'ha fet malbé i s'ha de substituir per una altra. Les dimensions de la nova vela són 8 m d'altura i 4 m de base. Per confeccionar la nova vela, ens cobren 21 euros per  $m^2$ .

a) Fes el dibuix de la vela i posa les dimensions.

b) Calcula l'àrea de la vela.

c) Tenint en compte l'apartat b, quant valdrà la nova vela si ha de tenir 8 m d'altura i 4 m de base?

47. En una ciutat hi ha un parc en forma quadrada. El costat mesura 45 metres.

a) Fes el dibuix.

b) Quina longitud té la tanca que l'envolta?

c) Calcula l'àrea del parc.

48. Troba l'àrea ombrejada de la següent figura:

