

# ACTIVITATS D'ESTIU DE MATEMÀTIQUES



## CURS 1r ESO

Fes les activitats en fulls apart. Indica el número de l'activitat i has de copiar els apartats. 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. a) Escriu en lletres el següent nombres: 621.754

b) Escriu en xifres el nombre següent: noranta-nou centenes de miler, cent cinquanta-quatre centenes i vuit unitats

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

	<b>Truncament</b>	<b>Arrodoniment</b>
<b>124.985</b>		
<b>29.306</b>		
<b>199.651</b>		

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

a)  $7 + 2 \cdot 6 - 5 \cdot 3 =$

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

c)  $7 + [2 \cdot 5 - (6 - 4)] : 2 =$

d)  $65.893 : 6$

4. Calcula:

a)  $6^3 =$

b)  $1^{154} =$

c)  $10^9 =$

d)  $54 \cdot 10^7 =$

5. Completa la taula següent posant SI o NO:

	Divisible entre 2	Divisible entre 3	Divisible per 5	Divisible entre 6	Divisible entre 10
2.575					
$\frac{13.51}{2}$					
960					

6. a) Descomposa els següents nombres: 132 i 176.

b) Calcula el m.c.d. i el m.c.m. de 132 i 176 a partir de l'apartat anterior.

7. En un aeroport cada 24 minuts aterra un avió de línia nacional i cada 36 minuts un avió de línia internacional. A les 7 del matí han aterrat junts. A quina hora tornaran a coincidir un avió de línia nacional i un de línia internacional?

8. Escriu en lletres els següents nombres:

a) 753.921 :

b) 888.002 :

9. Escriu en xifres el nombre següent:

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

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

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

	Truncament	Arrodoniment
25.627		
137.469		
19.531		

11. 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)  $5214 : 7$

12. Calcula:

a)  $5^3 =$

b)  $7^2 =$

c)  $2^6 =$

d)  $1^{10} =$

e)  $10^{11} =$

f)  $5^4 \cdot 10^5 =$

13. La Jada 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?

14. L'Adrian Coloma ha recollit avui, a la seva granja 24 safates d'ous, i la seva germana Míriam Coloma, 17 safates.

Si en una safata caben dues dotzenes i mitja, quants ous han recollit entre tots dos?

15. Un botiguer que és diu Jonathan Puig compra 15 caixes de llet amb 10 ampolles de litre cadascuna. Cada caixa li surt a 5 €. En el transport cau una caixa i es trenquen 5 ampolles. Després ven la mercaderia al detall, a 1 € l'ampolla.

Quant és el benefici que obté?

16. Un agricultor té dos horts. En el primer recull 34 caixes de pomes, i en el segon, 12 caixes, totes de 15 quilos. L'agricultor rebutja 7 kg de pomes que estaven en mal estat. Quant rebrà per la venda de la collita si les pomes es paguen a 2 € el quilo?

17. Criteris de divisibilitat. Completa:

- a) Un nombre és múltiple de 2 si .....
- b) Un nombre és múltiple de 3 si .....
- c) Un nombre és múltiple de 6 si .....
- d) Un nombre és múltiple de 5 si .....
- e) Un nombre és múltiple de 10 si .....

18. 1 982 és múltiple de 13? Per què?

19. Completa la taula següent posant SI o NO:

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

20. a) Descomposa 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.

21. (1 punt) Classifica en nombres primers i compostos: 19, 58, 9, 13, 5, 24, 96, 91, 94, 80

Nombres primers:

Nombres compostos:

22. (1,5 punt) 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?

23. Una cinta té entre 60 i 65 cm de longitud. La tallem en trossos de 7 cm cadascun i no en sobra gens. Quina era la longitud de la cinta? Quants trossos hem fet? (No s'admet cap resposta sense raonament o procediment)

24. En un aeroport cada 12 minuts aterra un avió de línia nacional i cada 15 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?

25. 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)  $\frac{2}{5}$

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

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

b)  $\frac{8}{10} = \frac{12}{x}$

27. 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

28. Resol les següents operacions i simplifica:

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

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

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

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

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

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

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

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

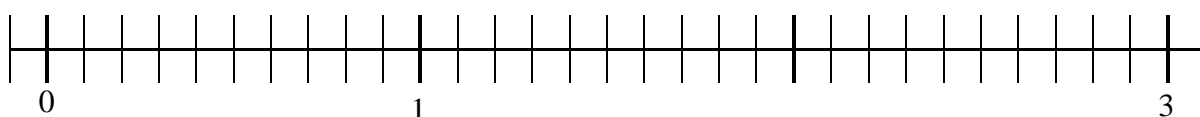
c)  $\frac{2}{3}$  ,  $\frac{5}{6}$  ,  $\frac{3}{4}$  **(S'ha de veure el procediment)**

30. 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?

31. 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?
32. Els meus amics i jo ens repartim un meló per berenar. Si en Patrick n'agafa  $\frac{2}{5}$ , i la Paula  $\frac{1}{5}$ , quina porció em queda a mi?
33. Col·loca i calcula:
- a)  $25 - (10,8 + 7,39) =$       b)  $572,9 \cdot 2,53 =$       c)  $15,03 : 0,8 =$
34. Calcula mentalment:
- a)  $5 \times 1000 =$       d)  $5 : 100 =$   
 b)  $0,3 \times 10000 =$       e)  $527,4 : 10 =$   
 c)  $2,52 \times 100 =$       f)  $95000 : 1000 =$
35. 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
36. Col·loca els següents nombres a la recta numèrica: 2,5    0,3    1,9    2    0,7





37. 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			

38. Per 4,6 kg de pomes s'han pagat 4,83 euros. Quant val un quilo de pomes?

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

Participants	Iris	Ainhoa	Paula	Iman
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 \_\_\_\_\_.

40. En Miguel Angel compra cinc bolígrafs i 3 rotuladors. (2 punts)

Preu del Bolígraf: 0,75 euros

Preu del rotulador: 1,25 euros

a) Quant ha de pagar per la seva compra?

b) Si paga amb un bitllet de 20 euros, quant li tornaran de canvi?

41. 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)  $\frac{3}{5}$

b)  $\frac{3}{2}$

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

42. Resol les següents operacions i simplifica: (2punts)

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

d)  $\frac{5}{9} \cdot \frac{6}{2} =$

b)  $\frac{7}{6} - \frac{2}{3} =$

e)  $\frac{3}{4}$  de 100 =

c)  $\frac{5}{3} : \frac{10}{2} =$

f)  $\frac{2}{5}$  de x = 8

43. Un vaixell transporta 1200 quilos de pesca congelada. Les dues tercers parts són de lluç, la resta de la càrrega són sardines del Cantàbric.

a) Quants quilos de lluç porta el vaixell?

b) Quants quilos són sardines?

44. L'Alejandro s'ha menjat  $\frac{1}{4}$ , i en Javi s'ha menjat  $\frac{3}{8}$ , quin dels dos ha menjat més pizza?

(Pots fer una representació de la situació)

45. Col·loca i calcula:

a)  $31 - (18,6 + 7,42) =$

b)  $62,581 \cdot 6,23 =$

c)  $4,928 : 0,4 =$

46. Calcula mentalment:

a)  $7 \times 100 =$

c)  $21,362 \times 100 =$

e)  $0,03 : 100 =$

b)  $0,03 \times 10000 =$

d)  $7 : 1000 =$

f)  $21300 : 1000 =$

47. Escriu el nombre amb xifres:

a) 1 dècimes i 5 mil·lèsimes

b) 2 desenes 25 centèsimes

c) 2549 centèsimes

d) 12 dècimes i 24 mil·lèsimes

48. La distància assolida per tres participants en una competició de llançament de pes són:

Participants	Adrià	Berta	Jonathan	Jada
Distància en metres	25,48	25,45	24,99	25,50

Completa: La millor marca és de \_\_\_\_\_ i l'ha fet la/en \_\_\_\_\_.

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

49. La Denise compra 7 bolígrafs i 4 rotuladors.

Preu del Bolígraf: 0,45 euros

Preu del rotulador: 1,32 euros

a) Quant ha de pagar per la seva compra?

b) Si paga amb un bitllet de 20 euros, quant li tornaran de canvi?

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

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

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

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

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

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

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

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

51. Un agricultor té dos horts. En el primer recull 34 caixes de pomes, i en el segon, 12 caixes, totes de 15 quilos.

a) Quants quilos de pomes ha recollit en total?

b) L'agricultor rebutja 7 kg de pomes que estaven en mal estat. Quants quilos de pomes té per vendre?

c) Quant rebrà per la venda de la collita si les pomes es paguen a 2,45 € el quilo?

52. Col·loca i calcula:

a)  $25 - (10,8 + 7,39) =$

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

c)  $15,03 : 0,8 =$

53. Uns pantalons costen 74 € i em fan una rebaixa del 10%. a) Quina quantitat m'han rebaixat?

b) Quant he de pagar pels pantalons una vegada m'han aplicat la rebaixa?

54. Completa les següents taules:  
Proporcionalitat directa:

N. de xocolatines	55. 1	56. 3	57. 7	58. 10
Pes (en grams)	59.	60. 75	61.	62.

Operacions i raonament:

Proporcionalitat inversa:

N. d'aixetes	63. 1	64. 3	65. 7	66. 10
Temps (en minuts) que triga en omplir-se el dipòsit	67.	68. 7	69.	70.

Operacions i raonament:

71. Calcula:

a) 15% de 225=

b) 24% de 300=

72. El preu sense IVA d'una bicicleta és 899€ si s'ha de pagar el 16% d'IVA, quin serà el preu final a pagar per la bicicleta?

73. Quant hauria de pagar per una camisa que val 65€ si em fan una rebaixa del 16%?

74. Per 5 dies de feina he guanyat 390 €. Quant guanyaré per 18 dies de feina?

75. Dues pales excavadores fan la rasa d'una conducció de cable telefònic en 10 dies. Quant tardarien a fer la rasa cinc pales?

76. En una caixa d'una coneguda marca d'aliments apareix la composició nutritiva:

PROTEÏNES .....	27,5%
HIDRATS DE CARBONI .....	3,5%
GREIX .....	9%
LACTOSA .....	15%
ALTRES .....	31%

La resta és aigua.

Quin percentatge d'aigua conté?

77. En una població de 6000 habitants, el 20% viuen de l'agricultura i el 60% de la ramaderia.

a) Quants viuen de l'agricultura?

b) Quants viuen de la ramaderia?

78. Calcula:

a) 15% de 225=

b) 24% de 300=

79. El preu sense IVA d'una bicicleta és 850€ si s'ha de pagar el 16% d'IVA, quin serà el preu final a pagar per la bicicleta?

80. Quant hauria de pagar per una camisa que val 65€ si em fan una rebaixa del 20%?

81. Tres quilos de taronges costen 4,50 €. Quant costen 7 kg?

82. Per 5 dies de feina he guanyat 250 €. Quant guanyaré per 32 dies de feina?

83. Dues pales excavadores fan la rasa d'una conducció de cable telefònic en 20 dies. Quant tardarien a fer la rasa cinc pales?

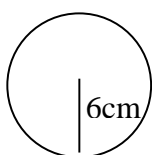
84. En una ciutat hi ha un parc en forma quadrangular. El costat mesura 45 metres.

a) Fes el dibuix.

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

c) Calcula l'àrea del parc.

85. Digues el nom, troba les àrees i els perímetres de les següents figures:

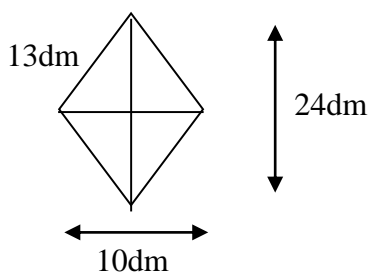


Nom:

Fórmula àrea:

Àrea:

Longitud:

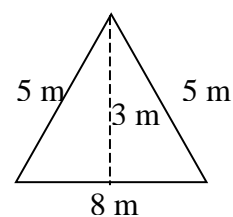


Nom:

Fórmula àrea:

Àrea:

Perímetre:



Nom:

Fórmula àrea:

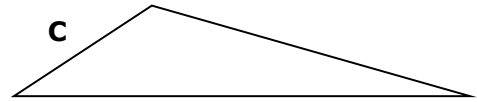
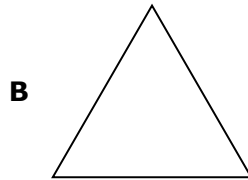
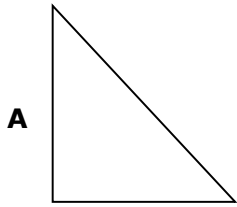
Àrea:

Perímetre:

Càlculs: (També tens la part de darrera de la fulla)

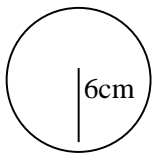


86. Classifica els triangles segons els costats i els angles:

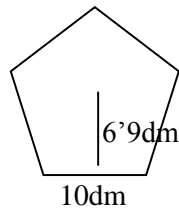


	Triangle A	Triangle B	Triangle C
Segons els costats			
Segons els angles			

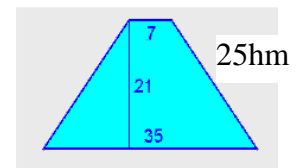
87. Digues el nom, troba les àrees i els perímetres de les següents: figures:



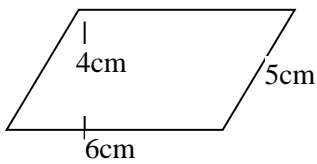
Nom:  
 Fórmula àrea:  
 Àrea:  
 Longitud:



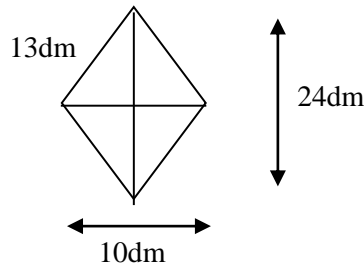
Nom:  
 Fórmula àrea:  
 Àrea:  
 Perímetre:



Nom:  
 Fórmula àrea:  
 Àrea:  
 Perímetre:



Nom:  
 Fórmula àrea:  
 Àrea:  
 Perímetre:



Nom:  
 Fórmula àrea:  
 Àrea:  
 Perímetre:

**Fes aquí els càlculs:**



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

