

A vibrant illustration of a tropical beach. On the left, a palm tree with green fronds stands on a sandy beach. A large, orange surfboard with white wave patterns leans against the tree. In the foreground, a pair of green flip-flops sits on the sand. The background shows a clear blue sky, a turquoise ocean with white waves, and a distant horizon. The overall scene is bright and sunny, with a warm, yellowish-green color palette.

DOSSIER D'ESTIU

MATEMÀTIQUES

5è

NOM:.....

NUMERACIÓ, CàLCUL I ALTRES CONTINGUTS

1. Encercla el nombre que s'indica:

- | | | | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) quaranta mil vuit: | 48.000 | 40.080 | 40.008 | 408.000 |
| b) un milió dotze mil: | 1.000.012 | 1.120.000 | 1.012.000 | 1.000.120 |
| c) tres milions tres-cents mil | 300.300 | 3.000.300 | 3.300.300 | 3.300.000 |

2. Escriu amb lletres:

- 2.934.614:.....
- 3.782.000:
- 9.000.524:.....
- 3.850.216:.....

3. Arrodoneix els nombres següents:

- 409.769 a la unitat de miler:
- 349.812 a la desena de miler:
- 121.982 a la centena de miler:
- 19.111 a la desena:
- 696 a la centena:

4. Escriu el signe (< o >) que hi correspongui:

- | | | | | | |
|--------------|---------|-------------|-------|--------------|--------|
| 51.399 | 51.939 | 5.983 | 5.938 | 92.036 | 92.306 |
| 45.054 | 125.054 | 2.978..... | 2.998 | 47.120 | 40.720 |

5. Aquesta recta numèrica comença al 0 i acaba al 1000. Divideix-la en segments que vagin de 100 en 100.

Ara marca a la recta on anirien els nombres següents:

- 450 305 540 490 810 125 240 204 960

6. Escriu com es diuen els termes d'una....

Suma:.....

Resta:.....

Multiplicació:.....

Divisió:.....

7. Calcula el resultat aproximat d'aquesta suma. Arrodoneix-lo a la unitat de miler més propera:

$$5.289 + 7.214 = 5.000 + 7.000 = 12.000$$

$$1.245 + 7.031 =$$

$$8.479 + 5.987 =$$

$$4.130 + 9.450 =$$

$$14.791 + 2.064 =$$

8. Calcula el minuend i el subtrahend que falten en aquestes restes:

511	6.333	.....	.....
-	.....	.....1.905.375 -	..... = 900.000
5.274 -	..... = 5.070	453.017 -	..... = 403.007
73.809 -	..... = 70.800	27.975 -	..... = 7.005

9. Completa les operacions següents:

<u> </u>	<u> </u>	- 482	-2.511
395	4.254	<u> </u>	<u> </u>
		311	632

10. Completa les expressions següents:

$$63.728 - \underline{\hspace{2cm}} = 63.028$$

$$\begin{array}{r} \dots \dots 65 \\ + 4 \cdot 1 \dots \dots \\ \hline 4 \ 2 \ 1 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 2 \ \dots \ 1 \ \dots \\ + \dots \dots 3 \ \dots \\ \hline 1 \ 2 \ . \ 6 \ 9 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ \dots \ \dots \\ + \dots \ 2 \ 1 \\ \hline 1 \ . \ 3 \ 6 \ 6 \end{array}$$

11. Observa el tiquet de compra i calcula el preu del detergent:

<i>fruita</i>	75
<i>detergent</i>	?
<i>conserves</i>	115
TOTAL	369

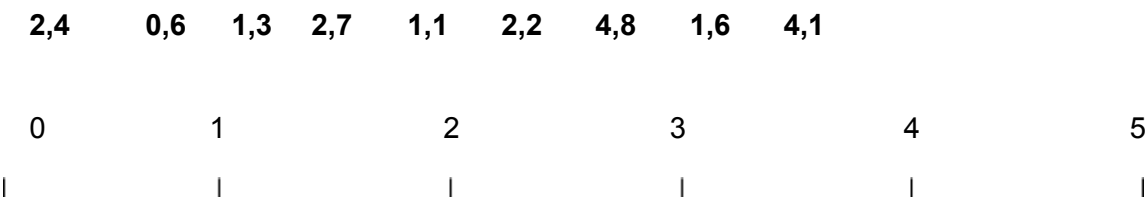
12. Quin és l'ordre per fer operacions combinades? Completa les frases:

- Primer sempre s'han de fer les operacions que estan entre
- Després es fa les i les
- Finalment, calculem les i les
- Si trobem dues operacions que tenen la mateixa importància, sempre comencem pel

13. Escriu el signe (<, > o =) que hi correspongui:

4,5 5,4 0,9 0,6 3,2 3,4 3,2 3,4
 0,02 0,2 1,2 1,20 2 2,3 0,5 0,05

14. Situa aquests nombres decimals a la recta numèrica:



15. Escriu els nombres decimals següents:

5 unitats i 7 centèsimes 9 centèsimes:

40 unitats i 36 mil·lèsimes 5 unitats i 9 centèsimes:

5 dècimes i 7 centèsimes 7 unitats i 3 mil·lèsimes:

16. Col·loca les xifres verticalment i resol les operacions següents:

$35 + 27,68$

$12,6 - 8,72$

$41,7 + 16,83$

$64 - 27,08$

17. Escriu el sumand que falta per completar la unitat:

$0,3 + \dots = 1$

$0,8 + \dots = 1$

$0,1 + \dots = 1$

$0,4 + \dots = 1$

$2,3 + \dots = 4$

$2,5 + \dots = 5$

$1,3 + \dots = 2$

$8,7 + \dots = 10$

18. Fes les multiplicacions:

$$\begin{array}{r} 5,67 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53,2 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 112 \\ \times 2,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,62 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 801 \\ \times 7,3 \\ \hline \end{array}$$

19. Calcula:

$0,24 \times 10 = \dots$

$7,08 \times 100 = \dots$

$8,9 \times 1.000 = \dots$

$40,3 \times 100 = \dots$

$0,05 \times 1.000 = \dots$

$1,59 \times 10 = \dots$

$77,4 : 100 = \dots$

$541,2 : 1.000 = \dots$

$1,04 : 10 = \dots$

$12,9 : 10 = \dots$

$101,8 : 100 = \dots$

$33,7 : 100 = \dots$

21. Divideix:

$765 : 5 =$

$328 : 4 =$

$138 : 3 =$

$5.434 : 41$

$10.205 : 97$

$4.903 : 73$

$1.500 : 54$

22. Troba les equivalències següents:

240 min = h 5 dies = h 720 min = h
 2 min = s 72 h = dies 3 h = s
 3 dies = h 3 h = min 120 h = dies

23. Completa les igualtats següents:

8 min 45 s = s 5 h 20 min = min
 3 h 5 min = min 1 h 12 min 4 s = s

24. Completa les expressions següents:

$$\frac{4}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{\square}{5} = \frac{7}{5}$$

25. Resol les operacions següents i simplifica'n el resultat, si és possible:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{3}{6} - \frac{2}{6} =$$

26. Explica com es pot saber si dues fraccions són equivalents:

.....

27. Encercla les parelles de fraccions que siguin equivalents:

1/2 i 2/4 2/6 i 2/8 1/3 i 3/9 2/4 i 4/8

28. Escriu una fracció que sigui equivalent:

$$\frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{6} =$$

$$\frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{5} =$$

29. Dibuixa angles de 50° , 130° i 210° : (cal fer servir el transportador!)

50°

130°

210°

30. Subratlla els angles aguts i encercla els obtusos.

23° 136° 81° 54° 120° 180° 39° 95° 170°

PROBLEMES

1. El meu germà té 1.068 €. Jo tinc 345 € menys que ell. Quants diners tenim entre tots dos?

2. Un os formiguer pot menjar-se 30.000 formigues en un dia. Quantes se'n pot menjar en un any?

3. Cinc amics van de viatge. De primer van amb tren i després amb avió. Un bitllet de tren val 30 € i un d'avió 125 €. Quants diners es gasten en total?

4. Volem buidar un dipòsit de 680 litres amb recipients de 15 litres. Quants recipients necessitem com a mínim per buidar-lo del tot?

9. Per alimentar els animals de la granja escola, han comprat 30 sacs de pinso de 150 quilos cada un i 20 sacs de blat de moro de 80 quilos cada un. Quants quilos de menjar han comprat?
10. Una fàbrica de galetes ha produït en un dia 300 capsos amb 190 galetes cada una. 125 pots amb 24 galetes cada un, i 50 paquets amb 6 galetes cada un. Quantes galetes han fabricat?
11. La Rosa ha pagat 60 € per la compra d'una samarreta i un xandall. El preu de la samarreta ha representat $\frac{1}{4}$ del preu total. Quant ha pagat per cada article?
12. L'escola ha guanyat 30 lots de llibres. El director ha repartit 2 llibres a cadascun dels 352 alumnes i els 166 que han sobrat els ha portat a la biblioteca. Quants llibres hi havia a cada lot?

13. La Núria ha comprat unes sabatilles esportives a cada un dels seus tres fills que valen 33'18 € cadascuna. Si paga amb un bitllet de 100 €, quants diners li tornaran?

14. L'Àngels i en Robert tenen una llibreta de 120 pàgines. L'Àngels n'ha gastat dues tercers parts i en Robert tres cinquenes parts. Quants fulls ha gastat cadascun?

15. Un ciclista corre una etapa de 120 Km. Ha recorregut tres cinquens de l'etapa. Quants Km. falten perquè arribi a la meta?

16. A en Josep li han regalat una capsa de bombons que comparteix amb els seus amics. Dona $\frac{1}{4}$ dels bombons a en Ferran i $\frac{1}{3}$ dels que queden a l'Elsa. Quina fracció li ha correspost a l'Elsa? Quina fracció de la capsa queda per a en Josep?