

MATEMÀTIQUES 5è

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

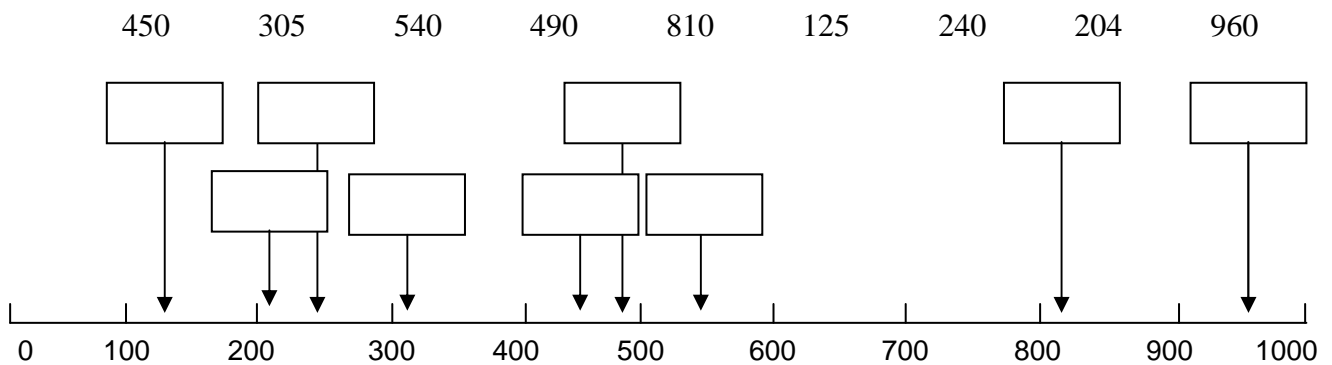
2. Arrodoneix els nombres següents:

409.769 ↓ □ 00.000	349.812 ↓ 3 □ 0.000	121.982 ↓ 12 □ .000	19.111 ↓ □ 9.000	696 ↓ □ 00
--------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------	------------------

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

51.399 51.939 5.983 5.938 92.036 92.306

4. Escriu els nombres següents a l'etiqueta corresponent:



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

$$\begin{array}{ccccccccc}
 5.975 & + & 1.854 & + & 7.105 & + & 3.909 & + & 3.100 & = \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\
 \boxed{6.000} & + & \boxed{} & + & \boxed{} & + & \boxed{} & + & \boxed{} & =
 \end{array}$$

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

$ \begin{array}{r} 511 \\ - \boxed{} \\ \hline 395 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 6.333 \\ - \boxed{} \\ \hline 4.254 \end{array} $	$ \begin{array}{r} \boxed{} \\ - 482 \\ \hline 311 \end{array} $	$ \begin{array}{r} \boxed{} \\ - 2.511 \\ \hline 632 \end{array} $
--	--	--	--

7. Fes aquestes operacions:

$(13 + 57) + (24 - 18) = \dots\dots\dots$

$(77 - 34) + (49 - 32) = \dots\dots\dots$

$(15 + 81) - (69 - 37) = \dots\dots\dots$

8. Completa les expressions següents:

$63.728 - \boxed{} = 63.028$

$1.905.375 - = 900.000$

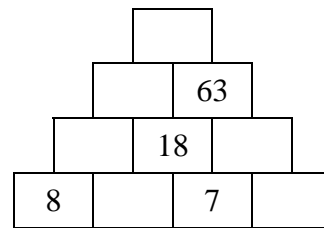
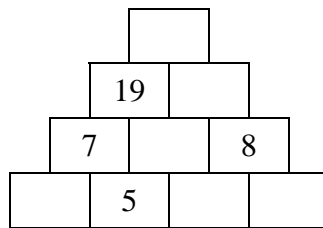
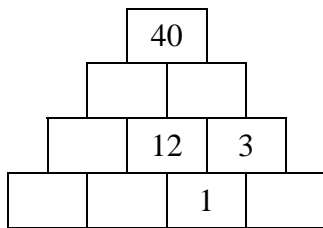
$5.274 - \boxed{} = 5.070$

$453.017 - = 403.007$

$73.809 - \boxed{} = 70.800$

$27.975 - = 7.005$

9. Completa les piràmides. (Cada casella és la suma dels dos nombres que hi ha just a sota)



10. Resol:

$(18 - 5) \times 4 =$

$7 - 32 : 8 =$

$(37 - 11) : 2 =$

$100 : (72 - 47) =$

$26 + 4 \times 5 =$

$6 \times (25 - 17) =$

11. Completa les operacions següents:

$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} 6 5 \\ - 4 1 \boxed{} \boxed{} \\ \hline 4 2 1 5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} 2 \\ 2 1 \boxed{} \\ + 3 0 3 \end{array}$$

$$\boxed{} \overline{0 5 8}$$

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

fruita	75
detergent	<input type="text"/>
conserves	115
total compra	369

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

$35 + 27,68$

$12,6 - 8,72$

$41,7 + 16,83$

$64 - 27,08$

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

$0,3 + \square = 1$

$0,8 + \square = 1$

$0,1 + \square = 1$

$0,4 + \square = 1$

21. Fes les multiplicacions:

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

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

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

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

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

22. Calcula:

$0,24 \times 10 = \dots\dots\dots$

$7,08 \times 100 = \dots\dots\dots$

$8,9 \times 1.000 = \dots\dots\dots$

$40,3 \times 100 = \dots\dots\dots$

$0,05 \times 1.000 = \dots\dots\dots$

$1,59 \times 10 = \dots\dots\dots$

$77,4 : 100 = \dots\dots\dots$

$541,2 : 1.000 = \dots\dots\dots$

$1,04 : 10 = \dots\dots\dots$

$12,9 : 10 = \dots\dots\dots$

$101,8 : 100 = \dots\dots\dots$

$33,7 : 100 = \dots\dots\dots$

23. Divideix:

$76,5 \overline{)5}$

$32,8 \overline{)4}$

$13,8 \overline{)3}$

24. Escriu les divisions equivalents sense decimals en el divisor:

divisió	divisió equivalent
54,34 : 4,12	
102,05 : 9,72	
49,03 : 7,3	
1.500 : 5,4	

25. Utilitza la taula per escriure les unitats de la manera complexa:

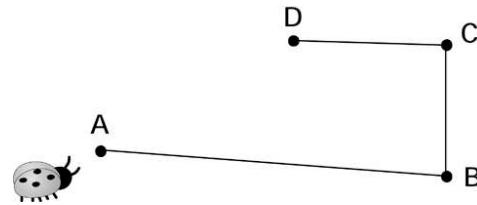
	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
582 cm								5 i 82
405 mm								40 i 5
2.300 m								2 i 300

26. Completa les igualtats següents:

3.450 m = km 14 dam = m 21 hm = dm
 9.876 mm = m 78 dm = mm 5 km = dam

27. Mesura la longitud de cada segment amb el regle i calcula'n el recorregut total:

AB mm
 BC mm
 + CD mm



TOTAL mm = cm i mm

28. Ordena les distàncies següents de la més gran a la més petita:

123 m 12,3 hm 75 dam 750 dm 1,23 km 7,5 cm 0,75 km 1,23 mm

29. Escriu cada pes en la unitat que s'indica:

25 g = mg 27 g 35 mg = g 3.205 mg = g
 430 g = kg 5 t 250 kg = kg 800 kg = t

30. Utilitza la taula per escriure les unitats de la manera complexa:

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	
3.175 mg								3 i 175
5,07 kg								5 i 70
81,23 g								81 i 230

31. 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

32. 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

33. Completa les expressions següents:

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

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

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

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

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

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

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$$

35. Completa la fracció equivalent en cada cas:

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{20}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{\square}{28}$$

$$\frac{2}{13} = \frac{\square}{39}$$

36. 5. Completa les igualtats i efectua les operacions següents:

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{\square}{15} + \frac{\square}{15} =$$

$$\frac{9}{11} - \frac{2}{3} = \frac{\square}{33} - \frac{\square}{33} =$$

37. Calcula les operacions següents i simplifica'n el resultat, si és possible:

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{6}{14} = \frac{\square}{\square}$$

38. Completa les operacions següents:

$$\frac{4}{7} : \frac{\square}{\square} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{3}{8} : \frac{\square}{\square} = \frac{15}{32}$$

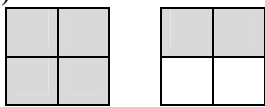
39. Divideix les fraccions i simplifica'n el resultat, si és possible:

$$\frac{3}{4} : \frac{8}{9} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{5}{8} : \frac{10}{12} = \frac{\square}{\square}$$

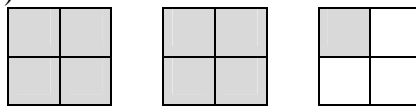
40. Expressa amb nombres mixts la quantitat pintada en cada cas:

a)



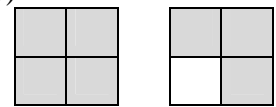
.....

b)



.....

c)



.....

41. Completa les igualtats següents:

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

$$\frac{\square}{9} = 3$$

$$\frac{\square}{10} = 4$$

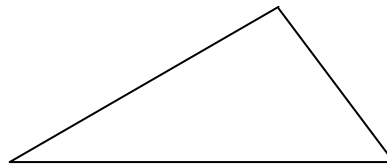
42. Escriu en forma de fracció els nombres mixts següents:

$$3 + \frac{2}{7} = \frac{\square}{7}$$

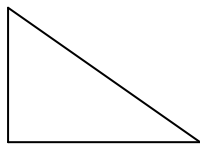
$$1 + \frac{5}{6} = \frac{\square}{6}$$

$$2 + \frac{3}{5} = \frac{\square}{5}$$

43. Traça les altures d'aquest triangle:

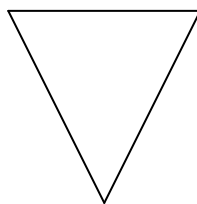


44. Classifica els triangles següents pels seus angles i pels seus costats:



.....

.....



.....

.....



.....

.....

45. Dibuixa angles de 50° , 130° i 210° :

50°

130°

210°

46. Subratlla els angles aguts:

23°

136°

81°

54°

120°

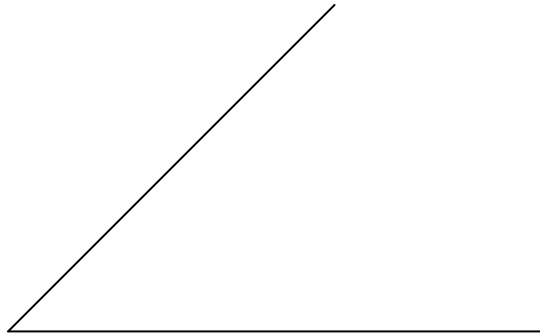
180°

39°

95°

170°

47. Traça la bisectriu de l'angle següent:

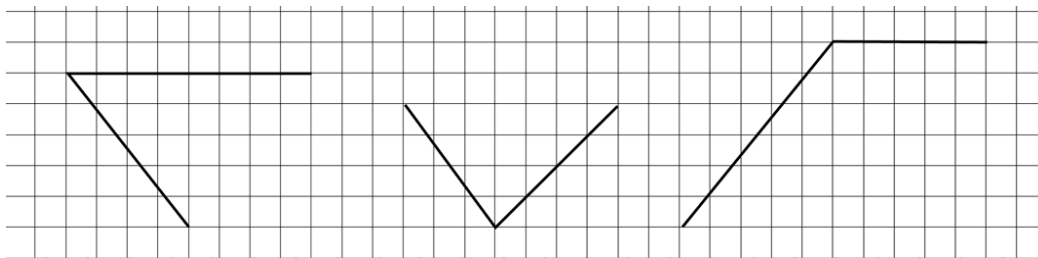


48. Completa els paral·lelograms següents:

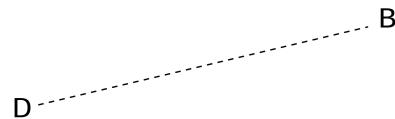
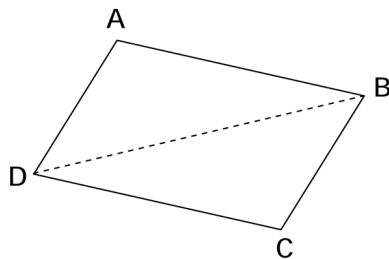
a)

b)

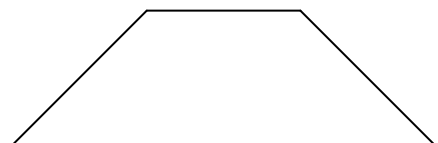
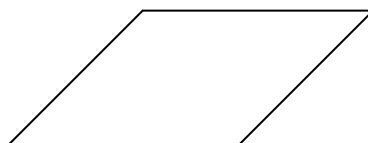
c)



49. Utilitza el regle i el compàs per copiar el paral·lelogram:



50. Classifica els polígons següents:

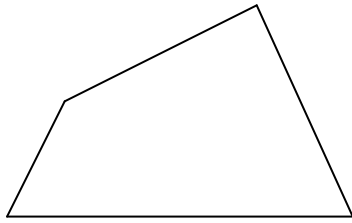


.....

.....

.....

51. Observa la figura. És un polígon regular o no? Quin tipus de polígon és? Què has tingut en compte per dir si és regular o no?



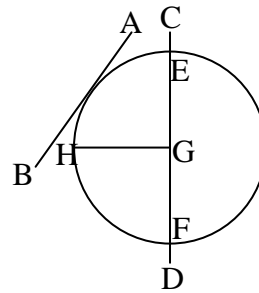
.....

.....

.....

52. Completa les frases següents:

- a) AB és una
- b) CD és una
- c) EF és un
- d) GH és un



PROBLEMES

53. El meu germà té 1.068 €. Jo tinc 345 € menys que ell. Quants diners tenim entre tots dos?
54. Un ós formiguer pot menjar-se 30.000 formigues en un dia. Quantes se'n pot menjar en un any?
55. 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 total?
56. La Laura tenia 50 € i ha comprat uns bolígrafs que valen 3 € cadascun. Quants bolígrafs ha pogut comprar com a màxim? Quants diners li han sobrat?
57. Volem buidar un dipòsit de 680 litres amb recipients de 15 litres. Quants recipients necessitem com a mínim per buidar-lo del tot?
58. Després d'una campanya d'educació ambiental, la quantitat de llaunes usades recollides en un poble va passar de 4.512 quilos a 12.381 quilos. Quants quilos de més n'han recollit?
59. Una botiga rep 7 caixes de bicicletes. A cada caixa hi ha 8 paquets amb 5 bicicletes cada un. Si venen cada bicicleta a 6 cèntims, quants diners n'obtenen?
60. La Montse i en Marcel han comprat un rentaplats per 465 € i una rentadora per 396 €. Si ho paguen tot amb dos bitllets de 500 €, quin canvi els tornaran?
61. Un pastís pesa 1.500 grams. Si ens mengem dos trossos de 450 grams, quant pesa el tros de pastís que sobra?
62. Una fàbrica de conserves ha comprat 3 camions nous que cal pagar en 36 terminis. Si cada camió ha costat 90.000 €, quants diners han de pagar en cada termini?
63. La Marta col·lecciona segells. Té un àlbum de 12 fulls amb 15 segells d'Amèrica a cada full. Amb els segells d'Europa ha completat 4 àlbums de 8 fulls amb 9 segells a cada full. I també té 21 segells de l'Àfrica. Quants segells té la Marta?
64. En un magatzem de fruita s'agrupen 4.824 pomes en caixes de dues dotzenes. Quantes caixes es necessiten?
65. 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?
66. Una fàbrica de galetes ha produït en un dia 300 capses amb 190 galetes cada una. 125 pots amb 24 galetes cada un, i 50 paquets amb 6 galetes cada un. Quantes galetes han fabricat?
67. Una llibreria ha rebut 18 caixes plenes de llibres de lectura. Cada caixa conté 12 llibres. Si cada llibre té 95 pàgines, quantes pàgines hi ha en total?

68. Sis viatges a la muntanya russa d'un parc d'atraccions valen 7 €. Si he pagat amb 5 bitllets de 5 € i m'han tornat 4 €, quants viatgehe comprat?
69. 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?
70. 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?
71. Els meus pares aquest mes han pagat 29'97 € més que el mes passat. Si el mes passat van pagar 105'72 €, quants diners han pagat aquestmes?
72. 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?
73. 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?
74. Un ciclista corre una etapa de 120 Km. Ha recorregut tres cinquens de l'etapa. Quants Km. falten perquè arribi a la meta?
75. A en Josep li han regalat una capsa de bombons que comparteix amb els seus amics. Dóna $\frac{1}{4}$ 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?