

MATEMÀTIQUES 4t CICLE MITJÀ

SOLUCIONARI Activitats d'ampliació

UNITAT 3. MESUREM LONGITUDS

Exercici número 1

Escriu un nombre de sis xifres que sigui parell.

Activitat oberta. Una possibilitat:

456.342

Calcula la seva meitat.

Activitat oberta.

228.171

Digues el valor de cada una de les xifres:

Unitats: 1

Desenes: 7

Centenes: 1

Unitats de mil: 8

Desenes de mil: 2

Centenes de mil: 2

Un company de classe diu que, si el nombre que has escrit en primer lloc és 200.000 o més gran, la seva meitat també tindrà sis xifres. És cert?

Pots posar dos exemples que ho confirmin?

Sí, perquè la meitat de 200.000 és 100.000, el primer nombre de sis xifres.

La meitat de qualsevol nombre més petit de 200.000 ja serà més petita que 100.000 i, per tant, només tindrà 5 xifres.

199.998 meitat 99.999

200.002 meitat 100.001



Exercici número 2

Ara et donem nosaltres el nombre 9.603. Diuen que es pot dividir mentalment per 3. Intentes fer-ho? Saps explicar com ho has fet?

És fàcil; comences per les unitats de mil: 9 entre 3 és 3; després les centenes: 6 entre 3 és 2; i les unitats: 3 entre 3 és 1.



Exercici número 3

Completa escrivint una quantitat en els espais en blanc de cada multiplicació:

$$50 \times 7 = 350$$

$$30 \times 8 = 240$$

$$50 \times 30 = 3.500$$

$$30 \times 80 = 2.400$$

$$500 \times 70 = 35.000$$

$$25 \times 20 = 500$$

×	20	5	
30	600	150	750
6	120	30	150
	720	180	900

Exercici número 4

Els alumnes de 4t són els responsables de preparar la festa d'hivern del darrer dia de classe. Per celebrar-ho, és tradició donar, a cada un, 25 g de torrons de xocolata i 6 neules. A l'escola som 370 alumnes i 17 mestres.

Quants grams de torrons necessitarem? I quantes neules?

Som: $370 + 17 = 387$ Necessitarem 387×25

x	300	80	7
20	6.000	1.600	140
5	1.500	400	35

$$6.000 + 1.600 + 140 = 7.740$$

$$1.500 + 400 + 35 = 1.935$$

$$7.740 + 1.935 = 9.675$$

Necessitarem 9.675 g de torrons.

Si cada barra de torrons de xocolata pesa 250 g, quantes barres necessitarem?

4 barres són 1.000 g.

Si necessitem 9.000 g., seran $4 \times 9 = 36$, però encara ens faltaran 675 g, que són 3 barres més ($250 + 250 + 250 = 750$); per tant, necessitarem $36 + 3 = 39$ g i ens en sobran 75.

Si en cada capsa de neules n'hi ha 20, quantes capses necessitarem?

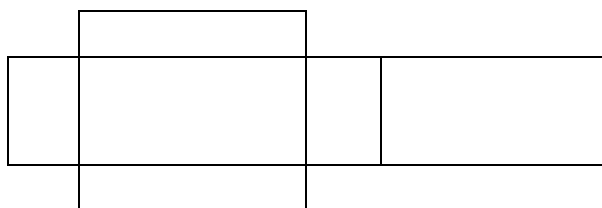


Necessitarem $387 \times 6 = 2.322$ neules.

Amb 10 capses hi ha 200 neules; amb 100 n'hi ha 2.000. Si amb 10 capses n'hi ha 200, amb 5 n'hi ha 100.

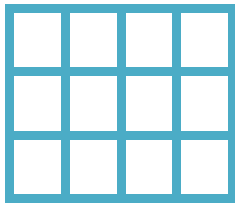
Necessitarem 115 capses i 22 neules; per tant, necessitarem 117 capses.

Sabries fer el dibuix del desplegament de la capsa de les neules?

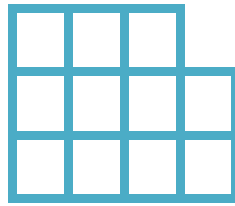


Exercici número 5

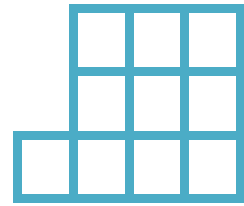
Fixa't en aquestes figures i calcula el perímetre de cada una.



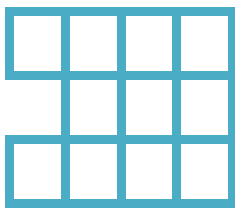
Perímetre 14



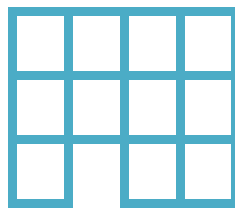
Perímetre 14



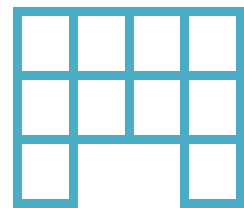
Perímetre 14



Perímetre 16



Perímetre 16



Perímetre 16

Separa les figures segons que el perímetre variï o no en treure quadradets. Què pots deduir?

Que si traiem un quadradet, o més d'un, d'un extrem, el perímetre no varia, però si el traiem del mig, llavors el perímetre augmenta.

Sabries dibuixar una figura semblant amb perímetre 18?

Activitat oberta; una possibilitat:

