

1 Relaciona cada nombre amb els que pot dividir de manera exacta:

2 •

3 •

5 •

4 •

• 27

• 32

• 16

• 20

• 72

• 25

• 15

• 12

2 Digues tots els nombres de l'1 al 9 que puguin dividir els nombres següents de manera exacta:

81

14

30

8

56

3 Resol:

Tinc 76 caramels i els haig de posar en bosses. Tinc bosses de 4, bosses de 2, bosses de 5 i bosses de 3. Si no vull que me'n sobri cap, quines bosses podré fer servir? Quantes n'ompliré?

NOM:

5 Comprova, mitjançant la prova, si les divisions són correctes:

Dividend: 3.348

Divisor: 36

Quocient: 93

Residu: 0

Dividend: 11.154

Divisor: 78

Quocient: 143

Residu: 9

Dividend: 14.532

Divisor: 54

Quocient: 269

Residu: 6

--	--	--

6 Escriu dues possibilitats diferents en cada cas per aconseguir aquestes quantitats en monedes:

• 20 € ▶

▶

• 50 cènt. ▶

▶

• 50 € ▶

▶

NOM: _____

CORRECCIÓ

1) Relaciona cada nombre amb els que pot dividir de manera exacta.

* Recordeu que una divisió exacta és la que té 0 de residu.

* Per trobar la divisió exacta podem dir-nos:

- 1r: Hi ha algun nombre de la taula del 2 que ens doni 16? Sí, aleshores serà exacta i divisible entre 2.
 - 2n: Els nombres que no sapiguem per quin nombre són divisibles haurem de fer la divisió (entre 2,3,4 i 5 i veure quina dóna de residu 0)
-
- 2:.....32, 16,20, 72 i 12 (es poden dividir de manera exacta pel 2)
 - Les pots resoldre mentalment si et coneixes les taules de multiplicar: $16:2= 8$; $20:10= 2$; $12:2= 6$
 - Fes la divisió de $72:2=$
 - 3:.....27,72,15, 12 (es poden dividir de manera exacta pel 3)
 - Les pots resoldre mentalment si et coneixes les taules de multiplicar: $27: 3= 9$; $15: 3= 5$; $12: 3= 4$
 - Fes la divisió: de $72: 3=$
 - 5:20,25,15. (es poden dividir de manera exacta pel 5)
 - Les pots resoldre mentalment si et coneixes les taules de multiplicar: $20:5= 4$; $25: 5= 5$; $15: 5= 3$
 - 4:.....32, 16,20,72,12 (es poden dividir de manera exacta pel 4)
 - Les pots resoldre mentalment si et coneixes les taules de multiplicar: $32:4= 8$; $16:4= 4$; $20: 4= 5$; $12: 4= 3$
 - Fes la divisió de $72:4=$

2) Digues tots els nombres de l'1 al 9 que puguin dividir els nombres següents de manera exacta:

- Recordem que un nombre dividit per ell mateix, dóna una divisió exacta. (Ex: $81:81=1$ Sempre dóna 1 amb residu 0)
- I un nombre dividit entre 1 també dóna una divisió exacta. Ex: $81:1=81$ (sempre dóna el mateix nombre amb residu 0)

* Resol la divisió en paper que no la puguis resoldre mentalment (com hem fet a l'exercici 1)

- $81: \dots\dots 1, 3, 9$ (poden dividir de manera exacta al 81)
 - $81:1=81$; $81:9=9$
 - Fes la divisió al paper de $81:9=$
- $14: \dots\dots 1, 2, 7, 14$ (poden dividir de manera exacta al 14)
- $30: \dots\dots 1, 2, 3, 5, 6$ (poden dividir de manera exacta al 30)
- $8: \dots\dots 1, 2, 4, 8$ (poden dividir de manera exacta al 8)
- $56: \dots\dots 1, 2, 4, 7, 8$ (poden dividir de manera exacta al 56)

3) Resol:

Tinc 76 caramels i els haig de posar en bosses. Tinc bosses de 4, bosses de 2, bosses de 5 i bosses de 3. Si no vull que me'n sobri cap, quines bosses podré fer servir?

<u>Dades</u>	<u>operacions</u>	<u>resultat</u>
<ul style="list-style-type: none">• 76 caramels• Bosses de 4, 2, 5 i 3	has de dividir 76: entre 4, 2, 5 i 3 per veure quina és exacta	R= Podràs fer servir bosses de 4 i 2 bosses

4) No hi ha nombre 4

5) Comprova mitjançant la prova de la divisió
(Quocient x divisor) + residu= Dividend

a)
$$\begin{array}{r} 93 \\ \times 36 \\ \hline 558 \\ 279 \\ \hline 3348 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 143 \\ \times 78 \\ \hline 1144 \\ 1001 \\ \hline 11154 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 269 \\ \times 54 \\ \hline 1076 \\ 1345 \\ \hline 14526 \\ + 6 \\ \hline 14532 \end{array}$$

La primera i la tercera són correctes, la segona no. Perquè al sumar-li les 9 del residu no dóna igual que el dividend.

6) Escriu dues possibilitats diferents en cada cas per aconseguir aquestes quantitats de monedes:

- $20\text{€} = 10\text{€} + 10\text{€}$
 $20\text{€} = 10\text{€} + 5\text{€}$
- $50\text{ cèntims} = 20\text{ cèntims} + 20\text{ cèntims} + 10\text{ cèntims}$
 $50\text{ cèntims} = 10\text{cènt} + 10\text{cènt} + 10\text{ cèntims} + 10\text{ cèntims} + 10\text{cèntims}$
- $50\text{ €} = 20\text{€} + 20\text{€} + 5\text{€} + 5\text{€}$
 $50\text{ €} = 10\text{€} + 20\text{€} + 20\text{€}$