

REPÀS TRIMESTRAL

Nombres

1 Escribe con cifras.

- a) Mig milió.
- b) Un nombre un poc major de mig milió.
- c) Un nombre un poc menor de mig milió.

2 Arredona als milions.

- a) 2308050 d) 5012600
- b) 9990990 e) 1330893
- c) 14889003 f) 1003006

3 Copia en el quadern i escriu el signe $>$, $<$ o $=$ segons corresponga.

- 41 107 ☐ $40\,000 + 1\,000 + 10 + 7$
- 7022 ☐ $7\,000 + 200 + 20$
- 250 300 ☐ $2\text{ CM} + 5\text{ UM} + 3\text{ C}$
- 48 400 ☐ $4\text{ DM} + 8\text{ UM} + 4\text{ U}$
- 706 000 ☐ $700\,000 + 6\,000$

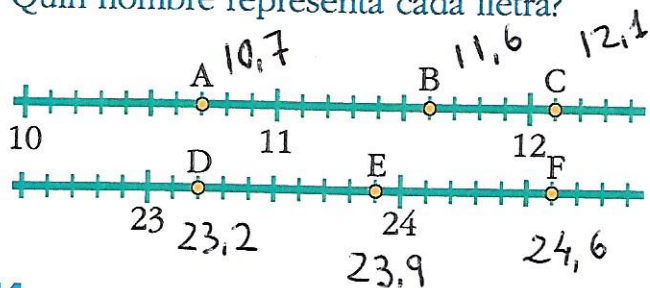
4 Realitza la descomposició polinòmica d'aquests nombres:

- a) 45 620 b) 84 566 c) 39 005

5 Copia i completa en el quadern.

- a) 3 U = ... d = ... c
- b) ... U = 80 d = ... c
- c) 7 U = ... d = ... c
- d) ... U = ... d = 200 c

6 Quin nombre representa cada lletra?



7 Escribe con cifras.

- a) Cinc unitats i setanta-cinc centèsims. 5,75
- b) Dotze unitats i huit centèsims. 12,08
- c) Trenta unitats i set centèsims. 30,07
- d) Cinquanta-cinc centèsims. 0,55

*8 Escribe un nombre decimal compres entre: - *Corregit a part*

- a) 4 i 5 b) 2,3 i 2,5 c) 5,2 i 5,3

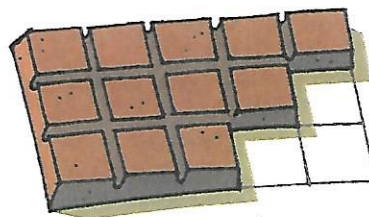
9 Copia i completa en el quadern.

ARREDONIX A		
	UNITATS	DÈCIMS
2,44	2	2,4
7,742	8	7,7
3,92	4	3,9
28,15	28	28,2

10 Escribe como se llaman estas fracciones:

- a) $\frac{6}{15}$ b) $\frac{9}{23}$ c) $\frac{7}{10}$ d) $\frac{24}{100}$
- Handwritten notes: "set desens", "vint-i-quatre", "sis quinzens", "nou", "vint-i-tresens", "cent"*

11 D'una xocolatina que tenia 15 unces, Júlia n'ha menjat tres. Quina o quines d'aquestes fraccions expressen la part que n'ha consumit?:



- $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{12}{15}$
- $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{1}{3}$

12 Expressa en forma decimal.

- a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{7}{10}$ c) $\frac{13}{100}$ d) $\frac{25}{1000}$
- Handwritten arrows pointing down to: 0,3 0,7 0,13 0,025*

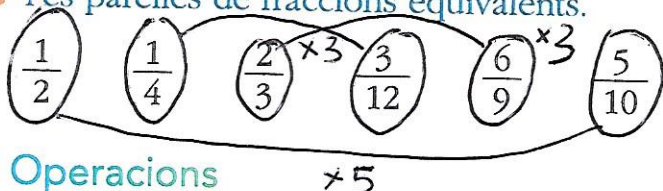
13 Escribe la fracción que correspon en cada cas.

- a) El pot de refresc té una capacitat d'un terç de litre. $\rightarrow \frac{1}{3}$
 b) La botella conté mig litre d'aigua. $\rightarrow \frac{1}{2}$
 c) Andreu dóna a la seua amiga Marina dos terços de la xocolatina. $\rightarrow \frac{2}{3}$
 d) Andreu ha gastat les dues cinques parts del que portava en el portamonedes. $\rightarrow \frac{2}{5}$

14 Indica quines d'aquestes fraccions són **majors**, quines **iguals** i quines **menors** que la unitat.

- a) $\frac{5}{4}$ b) $\frac{6}{6}$ c) $\frac{8}{5}$ d) $\frac{5}{12}$ e) $\frac{7}{8}$

15 Fes parelles de fraccions equivalents.



Operacions

16 Calcula.

- a) $52361 + 4558 + 296$ c) $45603 - 5291$
 b) $239 + 2090 + 86$ d) $3280 - 1509$

17 Realitza les multiplicacions següents:

- a) 75463×42 b) 67392×247

18 Calcula. *A part corregit*

- a) $725 - (106 + 183)$ c) $8 \times 56 - 23$
 b) $904 - (850 - 310)$ d) $8 \times (56 - 23)$

19 Escribe en forma de potència.

- a) $5 \times 5 \times 5 = 5^3$
 b) $9 \times 9 \times 9 \times 9 = 9^4$
 c) $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^6$
 d) $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^8$

20 Copia i calcula.

- a) 4^3 b) 7^6 c) $6^7 = 279.936$
 $4 \times 4 \times 4 = 64$ $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 117.649$

21 Calcula les següents potències de base 10:

- a) 10^5 b) 10^2 c) 10^6

22 Calcula aquestes divisions i fes la prova:

- a) $4785 : 165$ c) $58893 : 37$
 b) $84357 : 212$ d) $85808 : 248$

23 Col·loca en vertical i calcula.

- a) $43,56 + 2,7 + 21,32$
 b) $25 + 51,24 + 6,85$
 c) $36,48 - 23,59$
 d) $125,56 - 35,47$

24 Copia i completa en el quadern:

$$\begin{array}{r} 34,25 \\ + 54,54 \\ \hline 88,79 \end{array} \quad \begin{array}{r} 93,38 \\ - 50,45 \\ \hline 42,93 \end{array}$$

25 Copia en el quadern i calcula.

- a) $15,28 \times 36$ b) $2,365 \times 52$

26 Calcula mentalment.

- a) $6,5 \times 10 = 65$ d) $0,266 \times 100 = 26,6$
 b) $0,08 \times 100 = 8$ e) $8,24 \times 10 = 82,4$
 c) $8,346 \times 1000 = 8346$ f) $3,08 \times 1000 = 3080$

27 Dividix i, si el quocient no és exacte, obtén almenys una xifra decimal.

- a) $3465 : 45$ b) $123 : 5$ c) $636 : 48$

28 Calcula el quocient amb tres xifres decimals.

- a) $109,05 : 25$ c) $10,5 : 4$
 b) $100,165 : 23$ d) $547,12 : 35$

29 Busca el factor que hi falta mitjançant una divisió.

- a) $43,5 \times \dots = 957$
 b) $125,4 \times \dots = 1881$

REPÀS TRIMESTRAL

30 Copia i completa en el quadern.

a) $\frac{1}{5} + 1 = \frac{1}{5} + \frac{5}{5} = \frac{6}{5}$

b) $2 - \frac{1}{3} = \frac{6}{3} - \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$

c) $3 - \frac{3}{4} = \frac{12}{4} - \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$

31 Calcula.

a) $\frac{1}{5}$ de 15 = $\frac{15}{5} = 3$ b) $\frac{3}{5}$ de 15 = $\frac{15}{5} \times 3 = 3 \times 3 = 9$

32 Copia i completa en el quadern.

PERCENTATGE	FRACCIÓ DECIMAL	NRE. DECIMAL
60%		0,6
80%		
	$\frac{30}{100}$	
		0,35

33 Calcula.

a) 50% de 750 $\rightarrow \frac{750 \times 50}{100} = 375$ b) 25% de 900 $\rightarrow \frac{900 \times 25}{100} = 225$
 $\rightarrow 750 : 2 = 375$ $\rightarrow 900 : 4 = 225$

Mesura

34 Expressa en metres.

a) 3 km = 3000 m b) 15 hm = 1500 m c) 18 dam = 180 m

*** 35** Expressa en centímetres.

a) 23 m 78 cm d) 4 m 5 dm
 b) 8 m 23 cm e) 3 dm 5 cm
 c) 6 m 4 dm f) 7 m 8 cm

36 Expressa en litres.

a) 20 dal b) 35 hl c) 5 kl = $5 \times 1000 = 5000$ l

37 Copia i completa en el quadern.

a) 3 kl = 3000 dal c) 2 l = 2000 ml
 b) 5 dal = 50 l d) 40 dal = 4000 dl

38 Expressa en grams.

a) Un quilo. = 1000 g c) Quart de quilo. = $\frac{1}{4}$ kg = 250 g
 b) Mig quilo. = $\frac{1}{2}$ kg = 500 g d) Tres quarts de quilo. = $\frac{3}{4}$ kg = 750 g

39 Expressa el pes de cada un d'aquests alumnes en dues unitats:

MARTA	PERE	CRISTINA
40,75 kg	45,8 kg	39,06 kg

40 Copia i completa.

a) $24 \text{ m}^2 = \dots \text{ hm}^2$
 b) $2,7 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$
 c) $8,3 \text{ hm}^2 = \dots \text{ dam}^2$
 d) $5,3 \text{ dm}^2 = \dots \text{ mm}^2$

41 Expressa en forma complexa.

a) 53 280,543 cm² c) 32 085,473 cm²
 b) 92 368 m² d) 48,050 dam²

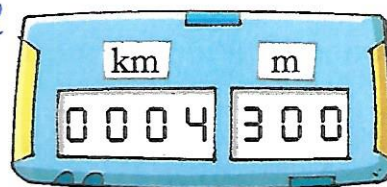
42 Calcula.

a) $(6 \text{ dam}^2 25 \text{ m}^2) + (9 \text{ dam}^2 8 \text{ m}^2)$
 b) $(15 \text{ hm}^2 32 \text{ m}^2) - (84 \text{ dam}^2 56 \text{ m}^2)$
 c) $(3 \text{ m}^2 7 \text{ dm}^2 13 \text{ cm}^2) \times 27$
 d) $(25 \text{ hm}^2 50 \text{ dam}^2 65 \text{ m}^2) : 2$

43 El safareig de l'hort té una capacitat de 40 hectolitres. Quants litres són?

$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$ $40 \times 100 = 4000 \text{ l}$

44 Observa el comptaquilòmetres de la bicicleta de Rosa durant la realització de la senda. Si la distància que ha de recórrer és de 12 km 300 m, quina distància li queda encara per recórrer?



45 Un arquer porta en el seu carcaix 25 fletxes. L'arc pesa quilo i quart; el carcaix, quilo i mig, i cada fletxa, 90 grams.

- Quants grams pesa l'arc?
- Quants quilos pesa l'equip de l'arquer?

***46** Marta compra dos quilos i tres quarts de quilo de taronges, un quilo i mig de peres i mig quilo de maduixes. Quin pes total, en grams, porta en la bossa?

● Problemes

47 Fes preguntes intermèdies i resol.

Martí té un DVD d'una durada total de quatre hores. Vol gravar quatre programes de televisió la durada dels quals és la següent:

- La vida de les papallones: $\frac{3}{4}$ d'hora.
- L'edat del gel: $\frac{1}{2}$ d'hora.
- Les balenes: 1 hora i $\frac{1}{4}$ d'hora.
- La vida en el Pol: 2 hores i $\frac{1}{4}$ d'hora.

Busca totes les possibilitats de gravar tres programes en el DVD.

48 Tria la pregunta i resol.

Una recol·lectora arreplega quatre remolcs de remolatxa en una jornada de treball. Cada remolc equival a 3000 quilos de remolatxa.

Preguntes:

- Quants quilos de remolatxa arreplega en una setmana?
- Quants quilos de remolatxa trasllada a la fàbrica?

49 Tria les operacions adequades i resol.

Beatriu i els seus amics faran una marxa solidària que consisteix a caminar 50 quilòmetres dividits en 5 etapes iguals. Si a fer la marxa completa tarden 10 hores, descomptades ja les parades de descans i menjar, quant tarden, expressat en minuts, a recórrer cada etapa?

$$50 \times 5 = 250 \text{ km}$$

$$50 : 5 = 10 \text{ km}$$

$$10 \times 5 = 50 \text{ km}$$

$$10 : 5 = 2 \text{ h}$$

$$2 \times 60 = 120 \text{ min}$$

$$10 \times 60 = 600 \text{ min}$$

50 Fes un esquema per a ajudar-te.

En una carrera d'obstacles n'han col·locat un cada 15 metres.

- Quants obstacles han de superar els corredors si el recorregut és de 150 metres?
- En quins punts estan col·locats?

51 Comença el problema pel final i resol.

Un iaio repartix la propina entre els néts. Al major li dóna $\frac{2}{5}$ del total, al mitjà li dóna la meitat del que li queda i al xicotet li dóna 15 €. Quants diners va repartir el iaio?

CORRECCIÓ D'EXERCICIS MÉS LLARGS

8) a) 4 i 5 $\rightarrow$ Val qualsevol decimal que comence per 4. El més senzill és 4,1 - 4,2 - 4,3... fins a 4,9. També valen 4,14 4,23...

b) 2,3 i 2,5 $\rightarrow$ Si utilitzem només dècims $\rightarrow$ 2,4
Si utilitzem centèsims, de 2,31 a 2,49 val.

c) 5,2 i 5,3 $\rightarrow$ Només podem utilitzar centèsims o mil·lèsims.

Centèsims $\rightarrow$ 5,21 - 5,22 - 5,23... fins a 5,29

Mil·lèsims $\rightarrow$ 5,211 - 5,212... fins a 5,299

18) a) $725 - (106 + 183)$ (Primer multipliquem)

$$\begin{array}{r} 725 \\ - 289 \\ \hline 436 \end{array}$$

c) $8 \times 56 - 23$

$$\begin{array}{r} 448 \\ - 23 \\ \hline 425 \end{array}$$

b) $904 - (850 - 310)$

$$\begin{array}{r} 904 \\ - 540 \\ \hline 364 \end{array}$$

d) $8 \times (56 - 23)$

$$\begin{array}{r} 8 \times 33 \\ \hline 264 \end{array}$$

Primer l'operació dins del parèntesi.

(35) Expressa en cm

a) $23\text{ m } 78\text{ cm} = 23 \times 100 + 78 = 2378\text{ cm}$

b) $8\text{ m } 23\text{ cm} = 8 \times 100 + 23 = 823\text{ cm}$

c) $6\text{ m } 4\text{ dm} = 6 \times 100 + 4 \times 10 = 600 + 40 = 640\text{ cm}$

d) $4\text{ m } 5\text{ dm} = 4 \times 100 + 5 \times 10 = 450\text{ cm}$

e) $3\text{ dm } 5\text{ cm} = 3 \times 10 + 5 = 35\text{ cm}$

f) $7\text{ m } 8\text{ cm} = 7 \times 100 + 8 = 708\text{ cm}$

(46) Problema

Taronges $\rightarrow 2\text{ Kg i } \frac{3}{4}\text{ Kg}$

Peres $\rightarrow 1\text{ Kg i } \frac{1}{2}\text{ Kg}$

Maduixes $\rightarrow \frac{1}{2}\text{ Kg}$

Passem tot a grams per poder sumar el pes.

$$2\text{ Kg i } \frac{3}{4}\text{ Kg} \rightarrow 2 \times 1000 + \left(\frac{1000}{4} \times 3\right) = \begin{array}{r} 2000 + 250 \times 3 = \\ 2000 + 750 \\ \hline 2750\text{ g.} \end{array}$$

$$1\text{ Kg i } \frac{1}{2}\text{ Kg} = 1000 + \frac{1000}{2} = \begin{array}{r} 1000 + 500 \\ \hline 1500\text{ g} \end{array}$$

$$\frac{1}{2}\text{ Kg} = 1000 : 2 = 500\text{ g}$$

Finalment, sumem tot $\rightarrow 2750 + 1500 + 500 = 4750\text{ g}$
(És llarg, però no massa complicat)