

Solucions

UNITAT 1

Activitats de Reforç AR

1. a) Huitanta-quatre mil tres-cents setanta-cinc.
b) Set-cents seixanta mil dos-cents trenta-sis.
c) Cinc milions dos-cents huit mil dos.
2. a) 564 093 b) 7 293 015 c) 4 150 400
3. 235 610 → La xifra 3 val 30 000 unitats.
3 480 191 → La xifra 3 val 3 000 000 d'unitats.
9 203 417 → La xifra 3 val 3 000 unitats.
4. a) 2 CM + 7 C + 4 D + 6 U
b) 3 UMM + 4 CM + 3 DM + 3 UM + 5 C + 7 U
c) 6 UMM + 2 CM + 9 DM + 5 UM + 3 D
5. a) 136 069 b) 5 350 820 c) 8 062 377
6. a) 400 000 U c) 2 000 UM
b) 80 DM d) 5 000 000 U
7. a) 7 000 000 c) 10 000 000
b) 3 000 000 d) 8 000 000
8. $32\,007\,513 > 23\,475\,603 > 9\,954\,978 > 9\,120\,705 > 7\,400\,062$
9. a) XXVIII c) CXLIX
b) XIX d) MDCLXXVII
10. a) 18 c) 888
b) 44 d) 1 997

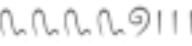
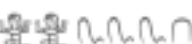
Activitats d'Ampliació AA

1. a) 560 200 b) 400 040 c) 8 100 008
- 2.

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
2	0	0	3	0	1	4
	9	4	7	1	8	0
9	2	0	0	5	0	2

3. a) $200\,000 + 70\,000 + 1\,000 + 300 + 9$
b) $3\,000\,000 + 800\,000 + 30\,000 + 30 + 2$
c) $10\,000\,000 + 20\,000 + 500 + 80$
4. $3\,300\,000 < 3\,310\,000$
 $8\,001\,000 > 8\,000\,100$
 $1\,330\,893 < 1\,330\,983$
5. a) 7 000 000 b) 6 000 000 c) 4 000 000

6. a) 20 UM = 200 C = 2 000 D = 20 000 U
b) 50 UM = 500 C = 5 000 D = 50 000 U
c) 70 CM = 700 DM = 7 000 UM
d) 9 000 UM = 9 000 000 U
7. a) La xifra 8 val 800 unitats.
b) La xifra 8 val 800 000 unitats.
c) La xifra 8 val 8 000 000 d'unitats.
d) La xifra 8 val 80 unitats.
8. a) 1 800
b) 521
c) 199
d) 548
e) 175
f) 1 999
9. a) X b) C c) M

10. a) 
b) 
c) 
d) 

UNITAT 2

Activitats de Reforç AR

1. $475 + 237 = 237 + 475$ $236 + 375 = 375 + 236$
 $854 + 125 = 125 + 854$ $654 + 231 = 231 + 654$
2. a) $(345 + 975) + 356 = 1\,320 + 356 = 1\,676$
b) $(1\,227 + 1\,550) + 768 = 2\,777 + 768 = 3\,545$
3. El minuend és 1 389.
4. a) 173 348 b) 2 302 050

5.

a	b	c	$(a + b) \times c$	$a \times c + b \times c$
3	6	9	$(3 + 6) \times 9 = 81$	$3 \times 9 + 6 \times 9 = 81$
2	4	5	$(2 + 4) \times 5 = 30$	$2 \times 5 + 4 \times 5 = 30$
5	3	8	$(5 + 3) \times 8 = 64$	$5 \times 8 + 3 \times 8 = 64$
2	4	8	$(2 + 4) \times 8 = 48$	$2 \times 8 + 4 \times 8 = 48$

6. a) $q = 406$ i $r = 33$
b) $q = 780$
7. Es carreguen 9 500 litres en cada camió.

8.

DIVIDEND	DIVISOR	QUOCIENT	RESIDU
82 313	348	236	185
789 546	243	3 247	525
345 698	235	1 471	13
456 438	736	620	118

9. a) $(7 + 5) \times 4 - 15 = 33$
 b) $(13 - 6) \times 8 - 6 = 50$
 c) $4 \times (15 - 9) + 1 = 25$
 d) $(20 + 15) : 5 = 7$
10. a) 74 b) 109 c) 38

Activitats d'Ampliació AA

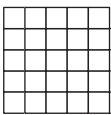
1. El subtrahend és 5 977.
2. La diferència entre els estalvis d'ambdós és de 40 €.
 Després dels diners que els dona el pare, la diferència continua sent 40 €.
3. El segon rep 35 €.
 El tercer rep 20 €.
4. $378 \times (200 + 50 + 4) = 75\,600 + 18\,900 + 1\,512 = 96\,012$
5. a) $15 \times (2 + 4)$ b) $8 \times (7 + 9)$
6. El divisor és 507 i el residu, 37.
7. Resposta oberta. Per exemple:
 $7\,597 : 75 = 101 \text{ i } r = 22 \rightarrow 101 \times 75 + 22 = 7\,597$
 $9\,415 : 93 = 101 \text{ i } r = 22 \rightarrow 101 \times 93 + 22 = 9\,415$
8. Resposta oberta. Per exemple:
 A una biblioteca hi ha 38 850 volums repartits en 370 prestatgeries. Quants volums hi ha en cada prestatgeria?
 En cada prestatgeria hi ha 105 volums.
9. Resposta oberta. Per exemple:
 A un magatzem es conserven 250 envasos de vidre de botelles de litre i 250 envasos de vidre de botelles de mig litre. Cada mes es trenquen 9 envasos de litre i 15 de mig litre. Quants envasos queden al cap d'un any?
10. a) $(6 + 3) \times 8 = 72$
 b) $11 \times 2 - (6 + 9) = 7$
 c) $(4 + 5) \times 9 - 2 = 79$
 d) $(30 + 15) : 5 = 9$

UNITAT 3

Activitats de Reforç AR

1. a) 9^5 d) 8^4
 b) 10^3 e) 6^2
 c) 12^4 f) 5^5
2. a) Cinc elevat a quatre.
 b) Set al cub.
 c) Nou al quadrat.
 d) Deu elevat a cinc.
3. a) 6^3 c) 15^5
 b) 9^2 d) 4^6
4. a) $7 \times 7 \times 7 = 343$ c) $8 \times 8 \times 8 \times 8 = 4\,096$
 b) $5 \times 5 = 25$ d) $12 \times 12 \times 12 = 1\,728$
- 5.
- 




6. a) 4 635 406 c) 65 270
 b) 987 321 d) 86 303 538
7. a) $3 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 1$
 b) $2 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10 + 7$
 c) $6 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 9$
 d) $8 \cdot 10^6 + 9 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 2$
8. a) 35 c) 54
 b) 37 d) 63
9. a) 4 096 e) 5 184 f) 4 624 g) 7 225
10. El costat mesura 38 cm.

Activitats d'Ampliació AA

1. a) 15^7 b) 8^8 c) 12^5 d) 10^7 e) 7^6
2. a) $11^4 = 14\,641$
 b) $4^5 = 1\,024$
 c) $16^3 = 4\,096$
 d) $25^4 = 390\,625$
3. a) $8^3 = 512$
 b) $10^2 = 100$
 c) $3^3 = 27$
 d) $11^2 = 121$
4. $441 - 484 - 529 - 576 - 625 - 676$
5. $4\,096 - 4\,913 - 5\,832 - 6\,859 - 8\,000 - 9\,261$

6. a) $10^3 = 1\,000$
 b) $10^2 = 100$
 c) $10^4 = 10\,000$
 d) $10^5 = 100\,000$
 e) $10^6 = 1\,000\,000$

7. a) 10^5 c) 10^8
 b) 10^5 d) 10^8

8. a) $10^4 = 10\,000$
 b) $10^8 = 100\,000\,000$
 c) $10^7 = 10\,000\,000$
 d) $10^3 = 1\,000$

9. $\sqrt{5\,184} > \sqrt{4\,225} > \sqrt{2\,704} > \sqrt{1\,369}$

10. El perímetre mesura 208 m.

UNITAT 4

Activitats de Reforç AR

1. a) 6, 12, 18, 24, 30, 36.
 b) 20, 40, 60, 80, 100, 120.
 c) 12, 24, 36, 48, 60, 72.
2. 16, 32, 64, 72, 88.
3. Sí. Perquè 45 s'obté multiplicant 3 per 15.
4. a) 24 b) 60 c) 90 d) 35
5. És 30.
6. La longitud mínima és 60 cm.
7. 1, 2, 3, 6, 8, 12, 24.
8. a) Sí c) Sí e) No
 b) No d) Sí f) Sí
9. 345, 672, 912.
10. 11, 13, 17, 19, 23, 29.

Activitats d'Ampliació AA

1. 45, 75, 105.
2. Són múltiples del dos.
3. a) 60 b) 48
4. Tindran 40 cm de longitud.
5. La capacitat és de 120 decilitres.
6. 2, 4, 10, 20, 25.
7. Les xifres: 1, 4 o 7.
8. El menor nombre que cal sumar és el 2.
 El menor nombre que cal restar és el 3.

9. És sempre divisible per 6.

10. 11, 29, 43, 13, 31, 3, 47, 37, 73, 91, 41, 59, 23.

UNITAT 5

Activitats de Reforç AR

1. a) +750 m c) +5 000 € e) +300 m
 b) -35 m d) -2 °C

2. Recorre 8 plantes.

3. a) $0 \leftarrow +1 \rightarrow +2$ d) $+1 \leftarrow +2 \rightarrow +3$
 b) $-2 \leftarrow -1 \rightarrow 0$ e) $-3 \leftarrow -2 \rightarrow -1$
 c) $-1 \leftarrow 0 \rightarrow +1$ f) $-4 \leftarrow -3 \rightarrow -2$

4. A $\rightarrow -2$ C $\rightarrow -5$
 B $\rightarrow +4$ D $\rightarrow +1$

5. $-3 < -1 < 0 < +2 < +3$

6. a) $-4 < -3 < -2 < 0 < +5$
 b) $-6 < -3 < -1 < 0 < +2$

7.

-2	+3	-4
-3	-1	+1
+2	-5	0

+1	+6	-1
0	+2	+4
+5	-2	+3

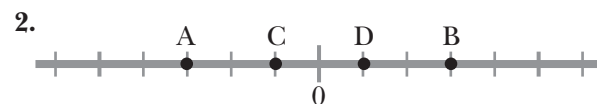
8. a) a) -5 b) +7 c) +4 d) -3

9. Marcava -6 °C.

10. Marca 4 °C.

Activitats d'Ampliació AA

1. a) -15 °C b) -12 € c) +1 500 m d) -20 °C



3. a) $-4 < -3 < -2 < -1 < 0$
 b) $-1 > -2 > -3 > -4 > -5$
 c) $+2 > +1 > 0 > -1 > -2 > -3 > -4$
4. $-3\,^{\circ}\text{C} < -2\,^{\circ}\text{C} < -1\,^{\circ}\text{C} < 0\,^{\circ}\text{C} < +3\,^{\circ}\text{C} < +4\,^{\circ}\text{C}$
5. Pitàgores va nèixer l'any 580 a.C.
6. a) +3 b) -3 c) -1 d) 0 e) +5

7.

+	+3	-2	+1	0	-1
-3	0	-5	-2	-3	-4
+2	+5	0	+3	+2	+1
-1	+2	-3	0	-1	-2
0	+3	-2	+1	0	-1
+1	+4	-1	+2	+1	0

8.

+9	-5	-4	+6
+2	0	-1	+5
-2	+4	+3	+1
-3	+7	+8	-6

UNITAT 6

Activitats de Reforç **AR**

- a) 0,004 b) 0,3 c) 0,08 d) 0,14
- a) $1,9 < 2,1$ d) $0,007 < 0,030$
b) $0,09 < 0,1$ e) $3,4 > 3,290$
c) $1,352 > 1,325$ f) $5,999 < 6$
- a) 56,592 b) 25,207
- Contenen 3,4 litres.
- Li queden 4,28 €.
- a) 92,48 c) 1,68
b) 16,848 d) 5,012
- Es necessiten 33 litres.
- a) 1 951,72 b) 2,07
- La bossa val 3,75 €.
- Es poden fer 35 trossos.

Activitats d'Ampliació **AA**

- a) Hi ha 50 centèsims.
b) Hi ha 5 centèsims.
c) Hi ha 5 mil·lèsims.
- A = 7,99 B = 8,02 C = 8,08 D = 8,12
- a) $34,25 - 25,82 = 8,43$
b) $2,132 + 1,468 = 3,6$
c) $3,24 + 2,31 + 1,55 = 7,1$

4. La diferència de pes és 2,185 kg i la diferència d'alçada és 0,05 m.

5. a) 10,92 b) 118,04 c) 1,288

6. Costen 2,10 €.

7. a) $2,5 \times 3 = 7,5$

b) $4,2 \times 0,2 = 0,84$

c) $0,28 \times 5,3 = 1,484$

8. Pot recórrer 300 quilòmetres.

9. a) 30,83 b) 10,92 c) 474,19

10. El quilo s'ha pagat a 2,55 €.

El segon meló costarà 8,67 €.

UNITAT 7

Activitats de Reforç **AR**

- a) 42 b) 180 c) 324
- La cinquena part val 25 €.
La quantitat inicial és 125 €.
- Hi ha 15 xiques.
- $\frac{3}{4} = 0,75$ $\frac{5}{8} = 0,625$
 $\frac{75}{10} = 7,5$ $\frac{9}{5} = 1,8$
- $\frac{1}{4} \rightarrow 0,25$ $\frac{3}{8} \rightarrow 0,375$ $\frac{3}{5} \rightarrow 0,6$
 $\frac{5}{4} \rightarrow 1,25$ $\frac{12}{10} \rightarrow 1,2$



Són fraccions equivalents: $\frac{2}{3}$ i $\frac{6}{9}$; $\frac{1}{4}$ i $\frac{2}{8}$.

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{3}{4}$
- $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$
 $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$
- $\frac{1}{2} \rightarrow \frac{9}{18}$ $\frac{5}{6} \rightarrow \frac{15}{18}$
 $\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$ $\frac{2}{9} = \frac{4}{18}$

10. El número 20 és múltiple de 4, 5 i 10.

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{20} \quad \frac{7}{10} = \frac{14}{20} \quad \frac{1}{4} = \frac{5}{20}$$

Activitats d'Ampliació **AA**

- a) $\frac{3}{7}$ de 350 = 150 b) $\frac{5}{8}$ de 160 = 100
c) $\frac{2}{9}$ de 27 = 6

2. Tenen menys de 25 anys 160 000 habitants.

3. L'etapa té 225 km.

4. a) $52/100 = 0,52$

b) $2,5 = 25/10$

c) $1/100 = 0,01$

d) $314/100 = 3,14$

e) $0,3 = 3/10$

f) $1,55 = 155/100$

5. $3/4$, $15/20$ i $9/12$

6. $3/9 = 2/6 = 4/12 = 1/3$

7. Cada un ha estat corrent 40 min.

Les fraccions $\frac{2}{3}$ i $\frac{4}{6}$ són equivalents.

8. a) $14/21$ i $15/21$

b) $5/30$ i $3/30$

c) $15/30$, $10/30$ i $6/30$

9. $3/8 < 1/2 < 6/5 < 5/4$

10. Alícia ha llegit més pàgines.

UNITAT 8

Activitats de Reforç **AR**

1.  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$

2. a) $1/6$

c) $1/2$

e) $21/15 = 7/5$

b) $53/10$

d) $1/10$

f) $1/24$

3. Menors de 10 anys $\rightarrow 7/10$

Majors de 10 anys $\rightarrow 3/10$

4. a) $21/12 = 7/4$

b) $15/4$

c) $10/18 = 5/9$

d) $9/20$

5. En cinc minuts recorre 3 km.

En quinze minuts recorre 9 km.

6. a) $10/12 = 5/6$

d) $15/3 = 5$

b) $5/20 = 1/4$

e) $6/2 = 3$

c) $18/3 = 6$

f) $24/30 = 4/5$

7. A cada un li correspon $\frac{1}{8}$ de quilo.
Són 125 grams.

8. En cada got cap $\frac{1}{4}$ de litre.

Activitats d'Ampliació **AA**

1.

$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{3}{12}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{12}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{2}$

2. a) $11/15$

b) $12/5$

c) $3/2$

3. Va sobrar $1/6$ de la cinta.

4. a) $19/30$

b) $2/35$

c) $40/41$

5. Posa $3/8$ de quilo en cada pot.

6. Es poden omplir 120 botelles.

7. Ha omplit 6 bossetes.

8. a) Ha gastat $5/6$ dels diners.

b) Li queda $1/6$ dels diners.

c) Tenia estalviats 60 euros.

UNITAT 9

Activitats de Reforç **AR**

1. a) Costat d'un triangle equilàter i perímetre.

c) Bitllets d'autobús i preu.

2.

CAPACITAT (1)	1	2	3	4	5	6
PREU (€)	1,50	3	4,5	6	7,50	9

3.

Nre. DE TRUITES	6	12
Nre. D'OUS	30	60

Es necessiten 60 ous.

4.

Nre. DE TOMS	4	16
PREU (€)	64	256

Ha de pagar 256 €.

5.

Nre. DE PASTISSOS	5	10	15
PREU (€)	6	12	18

6. a) Si en comprar un cotxe em rebaixen el 15% he de pagar el 85%.
 b) Un ciclista ha recorregut el 70% de l'etapa, li'n falta el 30%.
 c) S'ha evaporat el 5% de l'aigua del pantà, en queda el 95%.

7.

PERCENTATGE	30%	58%	65%	90%	75%	60%
FRACCIÓ	30/100	58/100	65/100	90/100	75/100	60/100

8. a) 180 b) 1920
 9. Ha pagat 238 €.
 10. En el pot hi ha 80 boletes.

Activitats d'Ampliació AA

1.

2	3	4	5	6	6	7	8	9	10
5	7,5	10	12,5	15	1,5	1,75	2	2,25	2,5

2	3	4	5	6	5	6	8	3	12
4	6	8	10	12	2,5	3	4	1,5	6

2.

Nre. DE COLLARS	6	9	15	3
Nre. DE PERLES	510	765	1275	255

3.

Nre. DE BOLETES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PREU (€)	0,50	1	1,50	2	2,50	3	3,5	4	4,5	5

4.

Nre. DE ROSQUILLETES	48	104
Nre. BOSSES	6	13

Necessita 104 rosquilletes.

5.

ELISA	4 m	13,6 m
PARE	5 m	17 m

Elisa ha recorregut 13,6 metres

6. Alba ha ingerit 595 calories.
 7. a) El 25% són grocs.
 b) El 20% d'aigua s'ha evaporat.

8.

de ↗	80	200	350	500	750
10 %	8	20	35	50	75
15 %	12	30	52,5	75	112,5
25 %	20	50	87,5	125	187,5
40 %	32	80	140	200	300

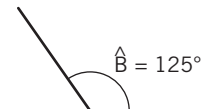
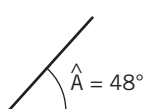
9. Joga a basquetbol el 25%.

10. Hi havia 180 caixes.

UNITAT 10

Activitats de Reforç AR

1.



2. $\hat{A} = 135^\circ$

$\hat{B} = 72^\circ$

3. a) 840'

b) 1 755"

4. a) $1^\circ 27' 26''$

b) $140^\circ 13' 14''$

5. a) $24^\circ 34'$

b) $34^\circ 1' 24''$

6. $32^\circ 28'$

7. $31^\circ 44' 30''$

8. $\hat{A} = 60^\circ$

$\hat{B} = 55^\circ$

9. $\hat{A} = 50^\circ$

$\hat{B} = 115^\circ$

10. $\hat{D} = 104^\circ$

Activitats d'Ampliació AA

1. a) 270° b) 180° c) 144°

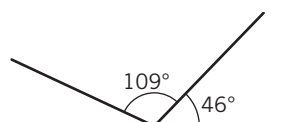
2. a) $5^\circ 27' 53''$ b) $12^\circ 19' 52''$

3. a) $134^\circ 43' 50''$ b) $26^\circ 46' 28''$

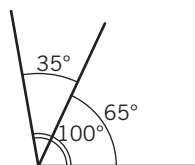
4. Ha girat, en total, $254^\circ 26'$.

5. Forma un angle de $16^\circ 24'$ en el sentit de les agulles del rellotge.

6. Resposta oberta. Per exemple:



7. $100^\circ - 65^\circ = 35^\circ$



8. a) $\hat{A} = 96^\circ$ $\hat{C} = 41^\circ$
 $\hat{B} = 125^\circ$ $\hat{D} = 139^\circ$
 b) $\hat{A} = 64^\circ$ $\hat{C} = 134^\circ$
 $\hat{B} = 116^\circ$ $\hat{D} = 46^\circ$

UNITAT 11

Activitats de Reforç AR

1. $A_A = 30$ u.c. $A_B = 24$ u.c. $A_C = 45$ u.c.
 $P_A = 22$ u.l. $P_B = 24$ u.l. $P_C = 36$ u.l.
2. a) 3 200 m c) 2 500 m
 b) 250 m d) 65 m
3. a) 3 500 cm c) 2 400 cm
 b) 240 cm d) 650 cm
4. Resposta oberta. Per exemple:
 a) 7 km 6 hm 5 dam
 b) 5 km 4 hm 3 dam
 c) 8 km 4 dam 5 m
 d) 3 m 4 dm 5 cm
5. a) 1 km 7 hm 7 dam
 b) 5 km 5 m
6. a) $50\,005 \text{ dam}^2 = 500,05 \text{ hm}^2 = 5,0005 \text{ km}^2$
 b) $4\,753,2 \text{ cm}^2 = 47,532 \text{ dm}^2 = 0,47532 \text{ m}^2$
7. a) $461\,500 \text{ cm}^2$
 b) $8\,325 \text{ cm}^2$
 c) $320\,800 \text{ cm}^2$
 d) 694 cm^2
8. a) $3 \text{ km}^2 28 \text{ hm}^2 40 \text{ dam}^2$
 b) $15 \text{ m}^2 46 \text{ dm}^2$
 c) $1 \text{ m}^2 46 \text{ dm}^2 73 \text{ cm}^2$
 d) $2 \text{ m}^2 35 \text{ dm}^2 46 \text{ cm}^2 80 \text{ mm}^2$
9. El preu és de 165 385 €.
10. La superfície total és de 75,25 àrees.

Activitats d'Ampliació AA

1. $P = 160 \text{ m}$
 $\hat{A} = 1\,275 \text{ m}^2$
2. Resposta oberta. Per exemple:
 a) 1 hm 3 dam 4 m 5 dm
 b) 3 km 5 hm 6 dam
 c) 1 m 7 dm 5 cm
3. El submúltiple del metre que expressa els centèsims de metre és el centímetre.
4. Resposta oberta. Per exemple:
 a) 48 200 m
 b) 3 735 dm
 c) 406 dm
5. De costat mesura 33 m.
6. En la desena part d'una hectàrea hi ha 10 de-
 càmetres quadrats.
7. a) $54\,000 \text{ m}^2$ d) 528 a
 b) $7,2 \text{ hm}^2$ e) 30 ha
 c) $1\,500 \text{ m}^2$ f) 2,8 ca
8. a) $1 \text{ m}^2 35 \text{ dm}^2$
 b) $6 \text{ hm}^2 81 \text{ dam}^2 21 \text{ m}^2$
9. Pintar la piscina costa 913,5 €.
10. El preu total és de 2 100 €.

UNITAT 12

Activitats de Reforç AR

1. $P_A = 14 \text{ cm}$ $P_B = 43 \text{ cm}$
 $A_A = 12,25 \text{ cm}^2$ $A_B = 105 \text{ cm}^2$
2. $A = 73 \text{ cm}^2$
3. $A = 42 \text{ cm}^2$
4. $A = 750 \text{ cm}^2$
5. $A_A = 1,875 \text{ dm}^2$ $A_B = 750 \text{ cm}^2$
6. $A = 102 \text{ cm}^2$
7. $P = 30 \text{ cm}$ $A = 63 \text{ cm}^2$
8. Haurà de cobrir 47,1 m.
 Ocupa una superfície de $176,625 \text{ m}^2$.

Activitats d'Ampliació AA

1. L'ample és 35,2 m.
2. El cost ha sigut de 1 488 €.

3. $A = 60 \text{ m}^2$.
4. Base = 10 cm.
5. $A = 25 \text{ cm}^2$.
6. Hi costa en total 884,94 €.
7. Apotema = 5,2 cm.
8. $A = 122,46 \text{ m}^2$.

- b) $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ l}$
- c) $6 \text{ m}^3 = 6\,000 \text{ dm}^3$
- d) $3 \text{ m}^3 = 3\,000 \text{ l}$
- e) $0,025 \text{ m}^3 = 25\,000 \text{ cm}^3$
- f) $0,02 \text{ m}^3 = 20 \text{ dm}^3$
8. Conté 600 m^3 .

UNITAT 13

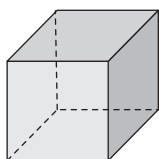
Activitats de Reforç AR

1. A → Cub
B → Cilindre
C → Piràmide hexagonal
D → Con
E → Esfera
F → Prisma triangular

2.

POLIEDRE	CARES	VÈRTEXS	ARESTES
PIRÀMIDE TRIANGULAR	4	4	6
PRISMA HEXAGONAL	8	12	18
PIRÀMIDE PENTAGONAL	6	6	10
PRISMA RECTANGULAR	6	8	12
PIRÀMIDE HEXAGONAL	7	7	12

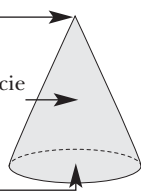
3.



4. Vèrtex →

Superfície lateral →

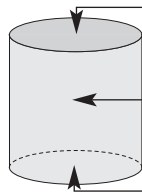
Base →



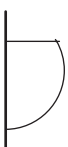
Base

Superfície lateral

Base



5.



6. $V_A = 72 \text{ u.c.}$ $V_B = 30 \text{ u.c.}$ $V_C = 125 \text{ u.c.}$

7. a) $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$

Activitats d'Ampliació AA

1.

POLIEDRES	1, 3, 7, 9
COSSOS REDONS	2, 4, 5, 6, 8

2.

	POLIEDRE	CARES	VÈRTEXS	ARISTES
A	Piràmide triangular	4	4	6
B	Prisma rectangular	6	8	12
C	Piràmide hexagonal	7	7	12

3. Tetraedre → 4 cares → Triangles equilàters
Cub → 6 cares → Quadrats
Octaedre → 8 cares → Triangles equilàters
Dodecaedre → 12 cares → Pentàgons regulars
Icosaedre → 20 cares → Triangles equilàters

4. a) $400 \text{ dm}^3 = 0,4 \text{ m}^3$
b) $1,5 \text{ m}^3 = 1\,500 \text{ dm}^3$
c) $0,6 \text{ dm}^3 = 600 \text{ cm}^3$
d) $4\,500 \text{ l} = 4,5 \text{ m}^3$
e) $5\,000 \text{ cm}^3 = 5 \text{ dm}^3$
f) $0,3 \text{ m}^3 = 300 \text{ l}$

5. $V_A = 24\,000$ litres
 $V_B = 20\,000$ litres
 $V_C = 10\,800$ litres

6. Caben 24 000 litres d'aigua.
7. La factura ascendix a 12 600 €.

UNITAT 14

Activitats de Reforç AR

1.

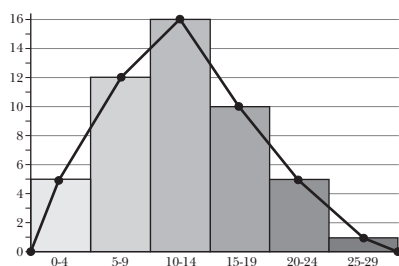
QUALITATIVA	QUANTITATIVA
Color dels ulls	Temperatura a les 8 del matí
Postres preferides	Nre. de discos que tens
Cançó favorita	

2. a) Quin tipus de música t'agrada?
b) La variable és «Tipus de música».
c) És una variable qualitativa.

3.

EDAT	F. ABSOLUTA	F. RELATIVA
10	12	12/46
11	11	11/46
12	8	8/46
13	10	10/46
14	5	5/46

4.



a) 12 concessionaris.

b) Ha sigut el 10-14.

5. Mitjana = 23,17

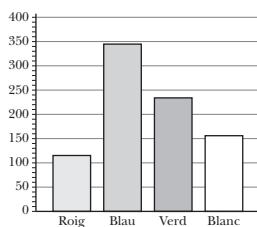
Mediana = 24

Moda = 24

Activitats d'Ampliació

AA

1.



La variable és una variable qualitativa, perquè les dades no adopten valors numèrics.

2.

RESULTAT	F. ABSOLUTA	F. RELATIVA
1	5	5/18
2	5	5/18
3	4	4/18
4	4	4/18

3.

Nre. DE CDS	FREQÜÈNCIA
0-4	2
5-9	4
10-14	7
15-19	10
20-24	15
25-29	20
30-34	18
35-39	15
40-44	5

4. a)

	F. ABSOLUTA	F. RELATIVA
DILLUNS	225	225/2050
DIMARTS	225	225/2050
DIMECRES	300	300/2050
DIJOUS	225	225/2050
DIVENDRES	275	275/2050
DISSABTE	350	350/2050
DIUMENGE	450	450/2050

b) Mitjana de visitants diaris: 292,9.

c) La mediana és 275.

d) La moda és 225.

UNITAT 15

Activitats de Reforç

AR

1. b), c), d) i f)

2. A → 1 2 3 4

B → 2 4 2 4

C → 2 4

3.

SUCCÉS	SEGUR	POSSIBLE	IMPOSSIBLE
TRAURE DUES BOLES NEGRES		X	
TRAURE DUES BOLES BLANQUES			X
TRAURE'N UNA NEGRA I UNA BLANCA		X	
TRAURE'N, ALMENYS, UNA NEGRA	X		
TRAURE DUES BOLES IGUALS		X	

4. a) $A \rightarrow 1, 2$ $C \rightarrow A$
 $B \rightarrow A, B, C, D$ $D \rightarrow B, C, D$
 b) B, D, A, C
5. $A \rightarrow 2/4 = 1/2$ $C \rightarrow 3/4$
 $B \rightarrow 1/4$ $D \rightarrow 1/4$
6. a) $9/10$ b) $4/10 = 2/5$ c) $5/10 = 1/2$

Activitats d'Ampliació AA

- 1.

$A \rightarrow$

$B \rightarrow$

$C \rightarrow$

2.

	a	b	c	d	e	f
A	A, a	A, b	A, c	A, d	A, e	A, f
B	B, a	B, b	B, c	B, d	B, e	B, f
C	C, a	C, b	C, c	C, d	C, e	C, f
D	D, a	D, b	D, c	D, d	D, e	D, f
E	E, a	E, b	E, c	E, d	E, e	E, f
F	F, a	F, b	F, c	F, d	F, e	F, f

Són 36 resultats possibles.

3.

1a TIRADA	1				2				3				4			
2a TIRADA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
RESULTAT	2	3	4	5	3	4	5	6	4	5	6	7	5	6	7	8

- Hi ha 7 resultats possibles: 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8.
- El número 5.

4. $A \rightarrow 2/16 = 1/8$ $C \rightarrow 0/16 = 0$
 $B \rightarrow 4/16 = 1/4$ $D \rightarrow 16/16 = 1$

5. $A \rightarrow 3/6 = 1/2$ $B \rightarrow 3/6 = 1/2$
 $C \rightarrow 2/6 = 1/3$

6. a) $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

b) $\frac{16}{36} = \frac{4}{9}$

c) $\frac{16}{36} = \frac{4}{9}$

d) $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

7. a) $\frac{21}{100} \simeq \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = 0,2$

- b) És probable que en la bossa hi haja 8 boles blanques i 2 de negres.