

# Dossier d'estiu

6è d'Ed. Primària



\* Matemàtiques \*

Nom i cognoms: .....

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.  
6è d'Educació Primària.**

**1. Completa les operacions següents:**

$$\begin{array}{r}
 \phantom{1} \phantom{9} \phantom{6} \phantom{2} \\
 \phantom{1} \phantom{9} \phantom{6} \phantom{2} \\
 \phantom{1} \phantom{9} \phantom{6} \phantom{2} \\
 \phantom{1} \phantom{9} \phantom{6} \phantom{2} \\
 \hline
 6 \phantom{5} \phantom{4} \\
 \phantom{6} 5 \phantom{4} \\
 \phantom{6} \phantom{5} 4 \\
 \hline
 x \phantom{0} \phantom{0} \\
 \hline
 4 \phantom{5} \phantom{7} \phantom{8} \\
 1 \phantom{9} \phantom{6} \phantom{2} \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{1} \phantom{0} \phantom{2} \\
 \phantom{1} \phantom{0} \phantom{2} \\
 \phantom{1} \phantom{0} \phantom{2} \\
 \phantom{1} \phantom{0} \phantom{2} \\
 \hline
 1 \phantom{0} \phantom{2} \\
 \phantom{1} \phantom{0} 9 \phantom{4} \\
 \phantom{1} \phantom{0} \phantom{9} \phantom{4} \\
 \hline
 x \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 \hline
 5 \phantom{2} \phantom{0} \\
 1 \phantom{1} \phantom{0} \phantom{8} \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0}
 \end{array}$$

**2. Quin nombre hem de multiplicar per 537 per obtenir 9.666?**

**3. Subratlla els nombres que siguin múltiples de 2 i encercla el múltiples de 3:**

28    35    81    54    12    23    39    42    90

**4. Busca el m. c. m. dels nombres 5 i 6:**

$$M(5) = \{ \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots \}$$

$$M(6) = \{ \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots \}$$

**5. Subratlla els nombres d'aquesta llista que siguin divisors de 42:**

1    2    3    4    5    6    7    8    21

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.  
6è d'Educació Primària.**

**6. Si sabem que  $7 \times 4 = 28$ , completa les frases següents:**

28 és un múltiple de ..... i de .....

28 és divisible per ..... i .....

7 és un divisor de .....

4 és un ..... de 28.

28 no és un ..... de 7.

**7. Subratlla els nombres primers de la llista següent:**

1      8      11      12      17      22      23      25      27

**8. Calcula el màxim comú divisor de 12 i de 18:**

$D(12) = \{....., ....., ....., ....., .....\}$

$D(18) = \{....., ....., ....., ....., ....., .....\}$

**9. Calcula els nombres al quadrat següents:**

$30^2 = .....$

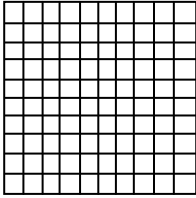
$200^2 = .....$

$70^2 = .....$

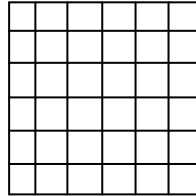
$600^2 = .....$

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.  
6è d'Educació Primària.**

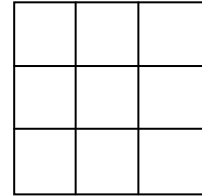
**10. Calcula el nombre de caselles que té cada tauler i escriu-lo en forma de potència:**



.....



.....



.....

**11. Completa i calcula els nombres al cub següents:**

El cub de 10 és ..... = .... x .... x .... = .....

El cub de 8 és ..... = .... x .... x .... = .....

El cub de 20 és ..... = .... x .... x .... = .....

El cub de 30 és ..... = .... x .... x .... = .....

**12. Calcula les arrels quadrades següents:**

$\sqrt{4} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{64} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{49} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{36} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{100} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{81} = \dots\dots\dots$

**13. Sense fer cap operació, calcula el resultat de les arrels següents:**

$\sqrt{14 \times 14} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{234 \times 234} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{9 \times 9} =$

.....

$\sqrt{57 \times 57} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{101 \times 101} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{872 \times 872} =$

.....

**14. Indica entre quins nombres estan compreses les arrels quadrades següents:**

$\dots\dots < \sqrt{28} < \dots\dots \quad \dots\dots < \sqrt{90} < \dots\dots \quad \dots\dots < \sqrt{47} < \dots\dots$

**15. Subratlla les expressions de la llista següent que siguin complexes:**

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.  
6è d'Educació Primària.**

3 min 6 s

24 min

6 h 13 min

321 s

48 h

2 h 5 min 3 s

5 h 10 s

340 h

**16. 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

**17. Un autobús urbà tarda 1 h 10 min a fer un recorregut complet. Quants minuts tarda a fer 5 vegades tot el recorregut?**

**18. Completa les igualtats següents:**

800 s = ..... min ..... s

205 s = ..... min ..... s

145 min = ..... h ..... min

307 min = ..... h ..... min

**19. Efectua les sumes següents:**

$$\begin{array}{r} 23 \text{ min} \quad 30 \text{ s} \\ + 32 \text{ min} \quad 26 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \text{ min} \quad 29 \text{ s} \\ + 13 \text{ min} \quad 42 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

**20. Un tren surt a les 13 h 30 min i fa un recorregut de 45 min. A quina hora arriba a la destinació?**

**21. Efectua les restes següents:**

$$\begin{array}{r} 53 \text{ min} \quad 30 \text{ s} \\ - 32 \text{ min} \quad 41 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h} \quad 28 \text{ min} \quad 13 \text{ s} \\ - 1 \text{ h} \quad 33 \text{ min} \quad 22 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.**  
**6è d'Educació Primària.**

22. Un avió surt de Madrid a les 9 h 45 min i arriba a Barcelona a les 10 h 35 min.  
Quant de temps dura el viatge?

23. Expressa 6.784 s en hores, minuts i segons.

24. Escriu una fracció equivalent a cada una de les fraccions següents:

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

$$\frac{6}{8} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{\square}{\square}$$

25. Completa les sèries de fraccions equivalents:

$$\frac{2}{7} = \frac{\square}{14} = \frac{\square}{28} = \frac{\square}{35}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{14}{\square} = \frac{28}{\square} = \frac{35}{\square}$$

26. Completa les expressions següents:

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

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

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.  
6è d'Educació Primària.**

**27. Completa les igualtats i efectua les operacions següents:**

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

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

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

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

$$\frac{7}{9} : \frac{6}{14} =$$

**29. Escriu les xifres que hi falten perquè les comparacions siguin certes:**

$$6 < \square,1 < 6,3$$

$$16,75 < \square 6, \square 4 < 16,85$$

**30. Aproxima els nombres següents fins a les centèsimes:**

$$123,443 \longrightarrow \dots\dots\dots \quad 0,0312 \longrightarrow \dots\dots\dots$$

**31. Arrodoneix els nombres següents a la unitat:**

$$76,841 \longrightarrow \dots\dots\dots \quad 512,39 \longrightarrow \dots\dots\dots$$

**32. Escriu les quantitats següents en milions amb un decimal:**

$$100.549.000 \longrightarrow \dots\dots\dots \quad 36.180.005 \longrightarrow \dots\dots\dots$$

**33. Arrodoneix les xifres a l'euro i estima'n mentalment el resultat:**

$$123,45 \text{ €} + 5,19 \text{ €} \longrightarrow \dots\dots \quad \dots\dots + \dots\dots =$$

$$0,95 \text{ €} + 805,32 \text{ €} \longrightarrow \dots\dots \quad \dots\dots + \dots\dots =$$

$$5,601 \text{ €} + 20,08 \text{ €} \longrightarrow \dots\dots \quad \dots\dots + \dots\dots =$$

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.  
6è d'Educació Primària.**

21,57 € + 4,74 €

.....



..... + ..... =

**34. Efectua les multiplicacions següents:**

$$\begin{array}{r} 85,3 \\ \times 26,4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100,52 \\ \times 0,79 \\ \hline \end{array}$$

**35. Efectua les divisions següents fins que la resta sigui zero:**

24,05  $\overline{)5}$

38,52  $\overline{)6}$

82,98  $\overline{)9}$

**36. Efectua les operacions següents:**

8,02 × 1.000 = .....

55,055 × 100 = .....

432,85 : 100 = .....

93,76 : 1.000 = .....

345,12 × 100 = .....

0,0405 × 1.000 = .....

20,0801 : 10 = .....

46,902 : 100 = .....

**37. Calcula els tants per cent següents:**

10% → ..... de ..... 450  
.....

6% → ..... de ..... 325  
.....



**Dossier d'estiu de Matemàtiques.  
6è d'Educació Primària.**

**42. Escriu en cada cas el signe < o > que hi correspongui:**

-6  +3      +5  -7      +4  +8      -1  -2  
+11  -21      +1  +3      -3  -1      -5  +9

**43. Escriu els quatre termes següents de cada sèrie:**

a) -23, -19, -15, ....., ....., ....., .....

b) 8, 5, 2, ....., ....., ....., .....

**44. Resol les operacions següents:**

-7 + 20 =       +10 - 4 =       -3 - 5 =       -9 + 10 =   
+15 - 7 =       -8 - 6 =       +3 - 9 =       +5 - 3 =

**45. Completa les equivalències següents:**

4 km 75 m = ..... m      78 hm 34 m = ..... hm      9 dam 8 m =  
..... m  
67 km 3 dam = ..... m      46 m 2 cm = ..... hm      5 cm 9 mm = .....  
mm

**46. Completa les igualtats següents:**

13,56 hm = ..... km      43,5 m = ..... cm      81,05 km = .....  
m  
0,71 dam = ..... cm      26,2 cm = ..... m      9,05 mm = .....  
hm

**47. Expressa les unitats en forma incomplexa:**

21 kg 120 g = ..... kg      8,2 g 9 mg = ..... g      19 t 23 kg =  
..... kg  
36 t 3 kg = ..... t      7 g 29 mg = ..... mg      33 dg 5 mg = .....  
mg

**48. Expressa les unitats en forma complexa:**

4,050 g = ..... g ..... mg      67,85 kg = ..... kg ..... mg      9.075 g = ..... kg .....  
dg

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.**  
**6è d'Educació Primària.**

6.125 kg = ..... t ..... kg  
mg

11,22 dag = ..... g ..... mg

785 mg = ..... dg .....

**49. Cinc llaunes de tomàquet fregit pesen 2,2 kg. Calcula el pes de cada llauna i dóna'n el resultat en quilograms i en grams.**

**50. Completa les igualtats següents:**

456,31 hectolitres = ..... quilolitres  
mil·lilitres

17,64 decalitres = .....

0,045 quilolitres = ..... decilitres

3,809 litres = ..... decilitres

**51. Completa les equivalències següents:**

0,4 m<sup>3</sup> = ..... litres

50 m<sup>3</sup> = ..... litres

60 cm<sup>3</sup> = ..... centilitres

2 quilolitres = ..... m<sup>3</sup>

2.500 litres = ..... m<sup>3</sup>

3,7 litres = ..... mm<sup>3</sup>

58 decalitres = ..... dm<sup>3</sup>

12,05 litres = ..... cm<sup>3</sup>

**52. Ordena les capacitats de més petita a més gran:**

230 centilitres    2,3 decilitres    2,3 litres    12 quilolitres    0,12 decalitres    1,2  
mil·lilitres

.....  
.....

**53. Completa les igualtats següents:**

3 hectolitres 4 litres = ..... litres  
.....mil·lilitres

12 centilitres 50 mil·lilitres =

12 litres 43 centilitres = ..... centilitres

5 decalitres 2 decilitres = ..... litres

51 quilolitres 2 litres = ..... litres

37,4 hectolitres 5 litres = ..... litres

0,5 litres 33 mil·lilitres = ..... mil·lilitres

2 hectolitres 5 decalitres = ..... litres

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.  
6è d'Educació Primària.**

**54. Completa les equivalències següents:**

$10,4 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$

$76 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

$103 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$505.000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$2.500 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$6,9 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$308 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

$0,897 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

**55. Ordena de més gran a més petita les unitats següents:**

125.000  $\text{cm}^2$       12,5  $\text{km}^2$       0,125  $\text{hm}^2$       12.500  $\text{mm}^2$       1,25  $\text{dm}^2$       0,00125  $\text{dam}^2$

.....  
.

**56. Completa les igualtats següents:**

$23 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$

$56,5 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$

$8.007 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$

$149 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

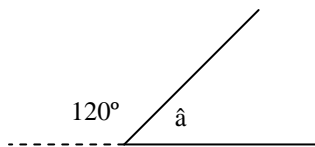
$3.277 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ ca}$

$1,2 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$

$5,01 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

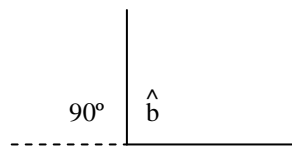
$200 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

**57. Calcula quant fan els angles que hi ha a continuació:**

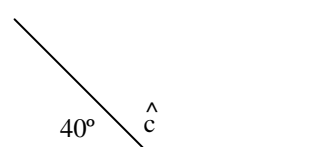


$\hat{a} = \dots\dots\dots$

.....



$\hat{b} = \dots\dots\dots$



$\hat{c} =$

**58. Indica l'angle suplementari dels angles següents:**

$50^\circ \rightarrow \dots\dots\dots$

$110^\circ \rightarrow \dots\dots\dots$

$90^\circ \rightarrow \dots\dots\dots$

**59. Indica l'angle complementari dels angles següents:**

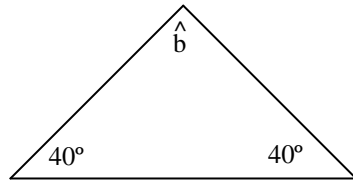
**Dossier d'estiu de Matemàtiques.**  
**6è d'Educació Primària.**

77° → .....

80° → .....

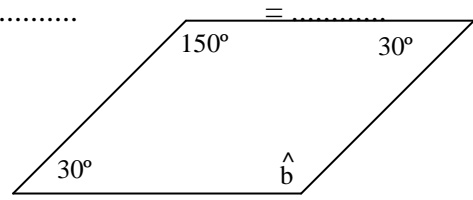
45° → .....

60. Calcula el valor de l'angle  $\hat{b}$ :



$\hat{b}$

= .....

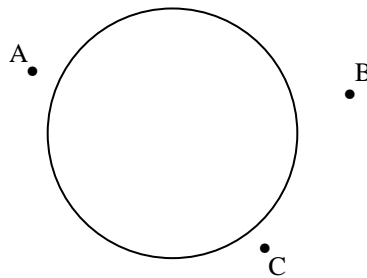


$\hat{b}$

61. Completa la taula següent:

radi	12 cm	6,4 m	7,5 mm			
diàmetre				26 cm	14 m	4,8 mm

62. En el dibuix següent traça una recta tangent a la circumferència que passi pel punt A, una recta exterior que passi pel punt B i una recta interior que passi pel punt C:



63. Completa la taula següent:

radi	diàmetre	longitud de la circumferència
6 m		
	10 cm	
3,5 mm		

**Dossier d'estiu de Matemàtiques.**  
**6è d'Educació Primària.**

22 m

**64. Calcula el perímetre de la figura següent:**

