

NOM.....

DOSSIER DE MATEMÀTIQUES

1.- Completa la taula aproximant per arrodoniment:

	A les desenes	A les centenes	Unitats de miler	Centenes miler
7720475				
9847537				
5057365				
42035473				
359281				

2.- Escriu els cinc primers múltiples de: 5, 12 i 11.

Múltiples de 5:

Múltiples de 12:

Múltiples de 11:

3.- Troba tots els divisors de: 15, 7 i 36.

Divisors de 15:

Divisors de 7:

Divisors de 36:

4.- Classifica aquests nombres en primers i compostos: 7, 9, 13, 21, 27, 29 i 36.

Nombres primers:

Nombres compostos.

Ara fes la descomposició en factors primers dels nombres compostos.

Per exemple: $15 = 5 \cdot 3$

15		3
5		5
1		

5.-Calcula el m.c.m. i el m.c.d. de:

a) 80, 30, 25	c) 75, 150
b) 60, 40, 25	d) 16 , 27

6.- Calcula:

a) $[-(4 + 6) + (3 - 4)] + 7 - 8 - (-4 + 3) =$

b) $[-(4 + 6) + (3 - 4)] + 7 - 8 - (-4 + 3) =$

c) $[-(3 + 7) + (2 - 5)] + 6 - 9 - (-4 + 2) =$

d) $[-(3 + 7) + (2 - 5)] + 6 - 9 - (-4 + 2) =$

7.- Resol:

a) $(-15) \cdot (-5) =$	e) $-105 : (-7) =$
b) $450 : (-9) =$	f) $(-15) - [(+6) + (-4)] : (+2) + (+3) =$
c) $75 \cdot (-15) =$	g) $(-18) - [(+4) + (-6)] : (+2) + (+5) =$
d) $105 : (-15) \cdot (-12) =$	h) $(-10) - [(+10) + (-10)] : (+10) + (+10) =$

8.- Posa en forma d'una sola potència:

a) $6^3 \cdot 6^0 \cdot 6^8 \cdot 6 =$

b) $5^6 : (5^3)^2 =$

c) $5^2 \cdot 5^0 \cdot 5^9 \cdot 5 =$

d) $3^6 : (3^2)^3 =$

e) $3^6 \cdot (3^2)^3 =$

9.- Calcula:

a) $-7 \cdot (-13 + 21 - 9) =$

b) $9 \cdot (12 - 6 + 11 - 21) =$

c) $-12 + 9 - 5 \cdot (-4 + 13 - 17) =$

10.- La Sara aparca el cotxe al tercer soterrani i puja a la 5^a planta. Quantes plantes puja la Sara en total?

11.- El matemàtic grec Tales de Milet va néixer l'any 624 a C i va viure 78 anys. Quin any va morir?

12.- La Maria i en Joan fan torns per anar a veure els seus pares. La Maria hi va cada 5 dies i en Joan, cada 6. Tenint en compte que han coincidit avui, quant tornaran a coincidir?

13.- Un helicòpter transporta queviures a un refugi de muntanya cada 10 dies i un altre ho fa cada 8 dies. Si han coincidit avui, quants dies trigaran a tornar a coincidir?

14.- Completa la taula:

Forma complexa	Forma incomplexa
2mag 3kg 2hg 5dag 7g	Resultat en hg
8m ² 50dm ² 2cm ²	Resultat en dm ²
5Km ³ 322hm ³ 28dam ³	Resultat en hm ³
	282,04 dam
	8,345 l
	256,247m ²
	5489,257623 dam ³

15.-El volum d'un dipòsit és de 5 m³ 0'0012 dam³ 540 cm³. Quina és la seva capacitat en litres?

16.- Calcula:

$\frac{3}{5} de 25 =$	$\frac{7}{3} de 18 =$
-----------------------	-----------------------

17.- Fes tres fraccions equivalents :

a) Amplificant $\frac{4}{7} =$

b) Simplificant $\frac{36}{60} =$

18.- Ordena de gran a petit les següents fraccions:

$$\frac{3}{5}, \frac{2}{6}, \frac{7}{10}$$

19.- Resol les següents operacions:

a) $\frac{1}{3} + \frac{2}{6} =$

b) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} =$

c) $\frac{7}{10} + \frac{4}{5} =$

d) $\frac{1}{12} + \frac{5}{4} + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} =$

e) $\frac{7}{3} - \frac{1}{4} =$

20.- Al matí hem fet $\frac{3}{5}$ d'un camí i a la tarda els 5 Km que quedaven. Quants Km tenia el camí i quants n'hem fet al matí?

21.- Calcula:

a) $42,6 \times 100 =$

b) $51,2 \times 0,01 =$

c) $242 : 1000 =$

d) $473 \times 0,1 =$

e) $34 : 10000 =$

f) $32,5 : 0,01 =$

22.-Realitza les següents divisions, amb la calculadora pots comprovar el resultat.

a) $7'085 : 13$

b) $2437 : 5'18$

23.- Les alçades de tres amics sumen 5 metres. La Maria fa 1,61m i en Lluís, 1,67m. Calcula l'alçada de l'Albert.

24.- L'Andreu vol tallar un llistó de fusta de 3,22m en trossos de 0,23m cadascun. Quants trossos li sortiran?

25.-Una corda fa 27 cm i 2 mm. Quants trossos tindrem si la dividim en parts de 34mm cadascuna?

26.-L'Helena ha omplert el dipòsit del cotxe amb 50 litres de gasolina i en Joan n'hi ha posat 7,5 menys que l'Helena. Si cada litre costa 0,84 €, quant ha de pagar en Joan?

27.- En un riu de 15,2 Km de llargària hi volen posar rètols cada 0,8 Km. Quants rètols caldran?

28.-L'Alícia va pagar 30 € per 5 kg de peres. Quants quilos va comprar si va pagar 39 €?

29 Per treballar la geometria fes el dossier : Tema 9. FIGURES PLANES, que hi ha al classroom