

MATEMÁTICAS:

- 1.-Escribe los divisores de: 6, 12 y 10.
- 2.-Escribe cinco múltiplos de la siguientes números naturales: 2, 7 y 10.
- 3.-Descompón en factores primos: 8, 12 y 20.
- 4.-Calcula 3 múltiplos comunes de los números 2 y 8.
- 5.-Calcula todos los divisores comunes de los números 8 y 12.
- 6.-Calcula el m.c.m. de 12 y 20.
- 7.-Calcula el M.C.D. de 18 y 27.
- 8.-Sitúa en la recta numérica: -5, -2, 0, 1, 3.
- 9.-Calcula el valor absoluto de a) $| -9|$ b) $| +1|$ c) $|0|$
- 10.-Calcula el opuesto de: op (-5), op(+6)

11.-Calcula:

- a) $(+5) + (+4) =$
- b) $(+6) + (-2) =$
- c) $(-3) + (+7) =$
- d) $(-7) + (-2) =$

12.-Calcula:

- a) $(+5) - (+4) =$
- b) $(+6) - (-2) =$
- c) $(-3) - (+7) =$
- d) $(-7) - (-2) =$

13.-Calcula:

- a) $(+5) \cdot (+4) =$
- b) $(+6) \cdot (-2) =$
- c) $(-3) \cdot (+7) =$
- d) $(-7) \cdot (-2) =$

14.-Calcula:

- a) $(+30) : (+2) =$
- b) $(+30) : (-3) =$
- c) $(-24) : (+4) =$
- d) $(-24) : (-2) =$

15.-Descompón los siguientes números (descomposición polinómica)

- a) 432100 b) 234912 c) 533

16.-Expresa con cifras los números y colocados en orden: tres millones cuatrocientos cinco mil ciento veinte.

UMM	CM	DM	UM	C	D	U

17.-Ordena los números siguientes de menor a mayor: 17630, 7478, 15080, 51498, 5478.

18.-Una piscina tiene una capacidad de 15000 litros de agua. Han aparecido grietas y se han salido 1568 litros.¿Que capacidad tiene ahora?

19.-Calcula:

- a) $23612 + 915 + 1036 =$
- b) $114308 + 24561 + 37 =$

20.-En una regata de barcos de vela hay 20 barcos con 4 tripulantes cada uno. ¿cuántos tripulantes participan en total?

- 21.-Completa: a) $50 + 50 + 50 + 50 = 50 \cdot \dots = \dots$
 b) $415 + 415 + 415 = 415 \cdot \dots = \dots$

22.-Efectúa las multiplicaciones:

X	80	65	12	10
7				
5				
8				
15				
20				

23.-Resuelve las siguientes divisiones. Indica cuales son exactas e inexactas.

- a) $609 : 3 =$
 b) $305 : 15 =$

24.-Resuelve:

- a) $450 - (75 \cdot 2 + 90) =$
 b) $8 + [(50-15) : 7] + (32-8) \cdot 5 =$

- 25.- Resuelve: a) 7^2 b) 5^0 c) 4^1
 d) 10^5 e) 2^4

26.-Escribe con números:

- a) seis al cuadrado, b) tres elevado a cubo, c) ocho elevado al cuadrado d) diez elevado a la cuarta.

27.- expresa en forma de potencias:

- a) $10 \cdot 10 =$
 b) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$
 c) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

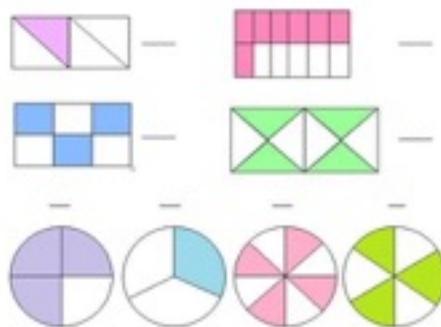
28.-Escribe las fracciones siguientes:

- a) tres séptimos b) ocho onceavos c) seis novenos d) cinco décimos.

29.-Escribe como se leen las siguientes fracciones:

- a) $3/5$
 b) $5/12$
 c) $2/17$
 d) $12/20$

30.-Escribe la fracción que representa:



31.-Contesta: a) ¿A qué fracción representa? b) parto una pizza en 8 partes iguales y tomo 5. c) Paquete de pan de molde tiene 24 rebanadas y tomo 8.

32.-Halla: a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{12}{15}$ c) $\frac{9}{4}$ d) $\frac{10}{20}$

33.-Halla: a) $\frac{4}{5}$ de 45

b) $\frac{1}{5}$ de 35

34.-Escribe 5 fracciones propias y 5 fracciones impropias.

35.-representa graficamente: $\frac{3}{2}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{15}{8}$, $\frac{10}{7}$.

36.-Escribe las fracciones como un numero mixto: $\frac{3}{2}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{15}{8}$, $\frac{10}{7}$.

37.-Representa en la recta real: 3, 6, 9, $\frac{7}{6}$, $\frac{9}{4}$, $\frac{11}{6}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{10}{10}$, $\frac{9}{9}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{4}$.

38.-Comprueba si son equivalentes: $\frac{3}{5}$ y $\frac{6}{10}$.

39.-Completa para que sean equivalentes: $\frac{\dots}{2} = \frac{8}{16} = \frac{\dots}{32}$

40.-Escribe 5 fracciones equivalentes de: $\frac{2}{3}$ y $\frac{4}{5}$.

41.- Resuelve: a) $2 \cdot 0'3$ b) $3'2 / 3$ c) $0'5 / 0'7$ d) $1'2 / 2'25$ e) $3'75 / 2'2$ f) $\sqrt{\quad}$ 100

g) $\sqrt{\quad}$ 123456

42.-Ordena de mayor a menor : $\frac{4}{10}$, $\frac{8}{10}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{1}{10}$.

43.-Escribe con los signos: $>$, $<$, $=$

a) $\frac{4}{7}$ $\frac{5}{7}$ b) $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ c) $\frac{3}{5}$ $\frac{12}{20}$ d) $\frac{7}{7}$ $\frac{6}{6}$

44.- Calcula:

a) $\frac{3}{15} + \frac{2}{15} =$

c) $\frac{6}{5} + \frac{1}{4} =$

b) $\frac{12}{5} - \frac{8}{5} =$

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

45.-Calcula:

a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{10} =$

c) $\frac{5}{6} : \frac{2}{3} =$

b) $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{2}{3} : \frac{1}{5} =$

46.-Escribe con cifras:

a) Cinco décimas:

c) Once milésimas:

b) Una décima:

d) ciento catorce milésimas:

47.-Completa:

NUMERO	PARTE ENTERA	PARTE DECIMAL
15'6		
3'27		

48.-Representa los números en la recta numérica:

a) $2'35$ b) $2'59$ c) $2'55$ d) $2'43$

49.-Descompón los números siguientes:

a) $430'581 =$

b) $509'032 =$

X = 1		
x = 2		

60.-Distingue parte literal y coeficiente:

monomio	coeficiente	parte literal
- 5 ab		
x ³		

61.-Completa:

monomio	grado	explicación
2 x		
- 4x ² y		

62.-Completa:

polinomio	términos	termino independiente	grado del monomio
- 2ab + 4 b			
3x ³ + 5x -4			

63.-Calcula:

- a) $x^2 + x^2 =$
- b) $5 ab + 3 ab + -2ab =$
- c) $6 x^2 - 7x + 2 x^2 -x =$
- d) $2a - 5a + 4a -a + 10a - 6a =$
- e) $3a \cdot 2a =$
- f) $(- 3a) (-4 a^2) =$
- g) $8 x^2 / 2 x^2 =$
- h) $-12 x^5 / 3 x^5 =$

64.-Di si es verdadero o falso:

- a) $(3 \cdot 7) + 21 = 15 + 10$
- b) $22 - 10 = 2 \cdot 8$

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

1.-Di si son fenómenos físicos o químicos:

- a) Quemar un papel :
- b) Romper un papel:
- c) Comer una manzana
- d) Hervir agua:

2.-Di si son mezclas o sustancias puras:

- a) aire :
- b) oxígeno:
- c) agua del mar:
- d) hierro:

3.-Di si son elementos o compuestos:

- a) agua
- b) oxígeno
- c) hierro:
- d) amoníaco:

4.-Di si son mezclas homogéneas o mezclas heterogéneas:

- a) aire : c) suelo:
 b) agua del mar: d) ensalada:

5.-Define que es un atomo.

6.-Escribe los símbolos químicos de:

- a) hidrógeno. c) oxígeno:
 b) hierro d) nitrógeno:

7.-¿Como separarías? (método de separación)

- a) arena y agua.
 b) virutas de hierro y arena.
 c) garbanzos y lentejas
 d) sangre.
 e) agua y alcohol
 f) agua y sal
 g) agua y aceite.

8.-Pon 5 ejemplos de disoluciones.

9.-di que diferencias hay entre disoluciones diluidas, concentradas, saturadas y sobresaturadas.

10.-Diferencias entre los pensamientos de Demócrito y Aristoteles sobre la materia (película).

11.-Dibuja un átomo y diferencia los distintos zonas y sus particular.

12.-Completa la tabla:

	carga	masa	localizada
protones			
neutrones			
electrones			

13.-Di si son seres vivos o materia inerte:

- a) árbol: c) seres humanos: e) bacterias:
 b) montaña: d) virus: f) hormigón:

14.-Ordena de menor a mayor por orden de organización: quarck, organismo, átomos, moléculas, tejidos, células, órgano, macromoléculas, organillos, sistemas.

15.-Di de las diferencias ente células animal y célula vegetal.

16.-Di las diferencias entre célula procariota y célula eucariota.

17.-Di si contiene células animales o células vegetales.

- a) flor: c) mesa:
 b) brazo: d) pelo:

18.-Di las distintas fases del método científico y aplicado a un ejemplo practico.

19.-Identifica el material de laboratorio:



20.-Di que normas de seguridad se incumplen en esta imagen:

