

**ACTIVIDADES DE REPASO****2ª EVALUACIÓN**

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS

FECHA: _____

ALUMNO: _____ 1º E.S.O.. _____

El alumno debe trabajar los contenidos mínimos que se detallan a continuación a través de ejercicios.

Debe entregar, en hojas A-4, estos ejercicios a la profesora el 4 de abril de 2017

- Operaciones con monomios

Opera y reduce:

1. $2a + 8a - 6a - 3a + 6a =$

2. $9b + 7a - 6b - 3a - 2a - 2b =$

3. $9x^3 - 7xy^2 - 4x^3 - 5x^3 + 5xy^2 =$

4. $3x - 2x + 5x - 9x + 8x - 4x =$

5. $2xy + 5x - 4xy + 6x + 6xy =$

6. $2abc + 2a + 2b + 2c + 2abc + 2a - 3b - 4c =$

7. $7xyz + 2xy + 3xyz - 2xz + 3xy - 4xz =$

8. $(-4a^5b^4) \cdot (12ab^2) =$

9. $(6m^5n^3p^4) \cdot (5mnp^2) =$

10. $(4x^3y^2z^4) \cdot (3x^2yz^2) =$

11. $15x^5 : 3x^2 =$

12. $20x^6 : 4x^2 =$

13. $12x^6 : 3x^2 =$

14. $18x^5 : 6x^2 =$

15. $10x^4 : 2x^2 =$

16. $10x : 2 =$

17. $5x^3 : 2x =$

18. $13x^3 : 2x =$

- Decimales:

Efectúa las siguientes operaciones de números decimales:

1. $50'325 + 215'19 - (48'007 - 3'27) \cdot 2'1 =$

2. $1004,36 : 1.000.000 + 1004,36 \cdot 0,000001 =$

3. $0'234 \cdot (4'05 + 0'076) + (7'45 - 3'2) =$

4. $3,00536 \cdot 1000\ 000 + 3,00536 : 0,000001 =$

5. $52,06 : 10000 =$

6. $2,086 \cdot 3,5 - (4,001 - 2,51) : 100 =$

7. $713,2 \cdot 0,0001 =$

8. $(2,08 - 0,23) \cdot 100 + 32,41 : 4,2 =$

9. $0,8 + (0,9 - 0,15) : 100 =$

10. $3,07 \cdot 1000 =$

11. $0,003007 : 0,00001 =$

12. $(1,1 - 0,92) \cdot 2,007 + 12,13 : 2,1 =$

- Sistema Internacional

Justifica los resultados obtenidos, escribiendo el desarrollo completo:

MEDIDA	PASAR A	MEDIDA	PASAR A	MEDIDA	PASAR A
0,00067 mal	dl	0,005492 q	mg	0,015 dam	mm
35168,03 cm	mam	52,3 cm	dam	78,06 dl	mal
8357,2dag	q	67531,2 dl	mal	25,2 t	hg
22,16 ca	mm ²	4730,6 a	km ²	44,2 cm ²	a
0,00041 dam ³	kl	0,000032 hm ³	dal	0,00056 hm ³	kl

- Proporcionalidad y porcentajes:

1. A un conductor le han puesto una multa de 90 € por exceso de velocidad y por pagarla fuera de plazo le han aplicado un recargo del 20 %. ¿Cuánto tendrá que pagar?
2. Aproximadamente el 35 % de un yogur de fruta de 125 gramos corresponde a la fruta. ¿Cuántos gramos de fruta contiene un yogur?
3. Si Jaime tiene ahorrados 120 € y se gasta el 25% de sus ahorros en un regalo ¿Cuánto dinero le queda? ¿Cuánto dinero ha costado el regalo?
4. En una población de 25000 habitantes, el 7 % son franceses. ¿Cuántos habitantes franceses viven allí?
5. Un motociclista consume 1,2 litros de gasolina sin plomo cada 100 km. ¿Cuántos litros necesitará para realizar un viaje de 234,7 km?

6. Con las provisiones preparadas para una excursión se mantienen 9 amigos durante 9 días. ¿Para cuántos días tendrían 3 amigos contando con las mismas provisiones?
7. De las 2500 personas que han contestado a las preguntas de una encuesta, hay 500 que afirman que separan los distintos tipos de basuras. ¿Qué porcentaje representa?
8. Una empresa de mudanzas cobra 3 € por cada 4 km de recorrido. ¿Cuánto cobrará por un desplazamiento de 120 km?
9. Javier necesita 12 horas para arreglar el jardín. Si llama a 3 amigos, ¿cuánto tiempo tardarán en terminar la tarea si trabajan los 4 a la vez?
10. Una cinta de video se rebaja de 9 € a 6,75 €. Calcula el porcentaje que está rebajada