



Exercicios de Matemáticas de 1º ESO (pendentes): 1º parcial

LOS NÚMEROS NEGATIVOS

1) Calcula:

- a) $20 - (8 + 7) =$
- b) $20 - (8 - 7) =$
- c) $(4 + 5) - (3 - 2) =$
- d) $9 + (7 - 4 + 8 - 2) =$
- e) $15 - (6 + 5 - 3 - 1) =$

2) Calcula:

- a) $(+4) - (+5) =$
- b) $(+2) - (-6) =$
- c) $(-4) - (-7) =$
- d) $(-10) - (+2) =$
- e) $(-4) \cdot (-1) \cdot (-5) =$
- f) $(+2) - (-5) - (-7) =$

3) Calcula:

- a) $(+45) : (-9) =$
- b) $200 : (-5) =$
- c) $(-100) : (-25) =$
- d) $(-3) : (-3) =$
- e) $(-3) : (+3) =$
- f) $(-33) : (+3) =$

4) Calcula:

- a) $(-2)^3 =$
- b) $(+2)^3 =$
- c) $-2^3 =$
- d) $(-2)^4 =$
- e) $(+2)^4 =$
- f) $-2^4 =$

5) Calcola:

a) $10+6-(1-4)=$

b) $15-3-(4+1)-$

c) $7-(2-6):(-9-5)=$

d) $[(+60): (-5)]: (-3)=$

e) $(-42):[(+6):(-3)]=$

f) $(6-7-2): (5-8) + (-2) =$

g) $[(-1-7): (-5+1)] - [(-3+3) + 1] =$

6) Si la temperatura en Orense es de -5°C y en San tiago de 10°C , ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre ambas ciudades?

7) ¿ En qué año murió una persona que nació en el año 123 a.C. si tenía 70 años cuando murió? ¿Cuántos años hace de eso?

LOS NÚMEROS DECIMALES

8) Calcola:

a) $46,57 + 732,574 - 572,4 =$

b) $(6, 12+19, 6)-(7, 4-6)=$

c) $64,56 - 63,46 + 91,73 =$

d) $02+2,23-(3,34+7,86)=$

9) Calcola:

a) $64,5 \cdot 5,4 =$

b) $2,7 - 5,7 =$

c) $0,83 \cdot 0,001 =$

d) $0,05 \cdot 0,004 =$

10) Calcola:

a) $75,6 : 59,2 =$

b) $6,5 : 3,4 =$

c) $4,55: 10 =$

d) $20 : 0,5 =$

11) Calcula, con una cifra decimal, la raíz cuadrada de: 64,5 88,23 94 751,9

12) Cuánto pagarías por:

a) 3 kg de manzanas si un kg cuesta 1,54 euros

b) 1,2 kg de peras (a 1,97 euros el kg)

c) 3 paquetes de harina (a 0,65 euros el paquete)

d) ¿Cuánto pagarías en total?



- 13) Juan compra una libreta por 1,55 euros y dos bolígrafos por 35 céntimos cada uno.
¿Cuánto le devuelven si paga con un billete de 10 euros?

EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

- 14) Expresa en centímetros: 45 km, 88 dm, 66 m, 197 mm, 2 hm, 734 dam
- 15) Expresa en gramos: 67 mg, 75 dg, 364 cg, 0,5 dg, 0,066 kg, 37 hg, 4 dag
- 16) Expresa en metros cuadrados: 75 dm², 74900 cm², 4 km², 0,0056 dam²
- 17) Expresa en litros: 4,5 m³, 76 dm³, 0,02 m³, 548 cm³

FRACCIONES

- 18) Calcula:

- a) $\frac{3}{4}$ de 4
- b) $\frac{4}{5}$ de 500
- c) $\frac{3}{5}$ de 60
- d) $\frac{1}{5}$ de 20
- e) $\frac{1}{2}$ de 74
- f) $\frac{1}{10}$ de 30
- g) $\frac{2}{6}$ de 12
- h) $\frac{3}{13}$ de 208

- 19) Completa:

- | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| a) $\frac{1}{3}$ de ____ = 50 | b) $\frac{1}{2}$ de ____ = 7 | c) $\frac{4}{7}$ de ____ = 40 |
| d) $\frac{5}{6}$ de ____ = 25 | e) $\frac{3}{8}$ de ____ = 6 | f) $\frac{2}{5}$ de ____ = 80 |

- 20) Transforma cada una de estas fracciones en un número decimal:

- | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|
| a) $\frac{4}{10} =$ | b) $\frac{6}{4} =$ | c) $\frac{7}{8} =$ |
| d) $\frac{1}{2} =$ | e) $\frac{67}{100} =$ | f) $\frac{3}{25} =$ |



21) Expresa en forma de fracción: $0,2=$ $0,09=$ $1,5=$ $3/4=$

22) Simplifica: a) $200/400=$ b) $45/60=$ c) $6/8 =$ d) $50/150=$

23) Calcula y simplifica:

a) $1/4+1/4 =$ b) $2/3+3/4 =$ c) $7/8-1/6 =$ d) $3/2-2/7 =$
e) $1/2-1/4+1/3 =$ f) $1-1/7-2/5 =$ g) $3/10 + 1/20-2 =$ h) $7/8-1+1/3$
 $=$

24) Calcula y simplifica:

a) $3/4 \cdot 8 =$ b) $1/2 - 4/10 =$ c) $4/3 - 7/8 =$ d) $2/5 \cdot 9/8 =$
e) $1/4 - 1/5 =$ f) $1/5 : 1/4 =$ g) $2 : 3/5 =$ h) $3/10 : 4 =$
i) $(1/3)^2 =$ j) $(3/4)^5 : (3/4)^2 =$

25) Calcula:

a) $(3/4 - 1) : (5/8 - 1/2) =$
b) $1/2 : [1/3 - 2 \cdot (1 - 3/4)] =$
c) $1/5 : [2/5 - 2 \cdot (1 - 7/10)] =$

26) Si en una clase son 30 alumnos y $2/3$ son chicos, ¿cuántas chicas hay?

27) Un agricultor riega por la mañana $2/7$ de un campo. Por la tarde riega el resto, que son 5000 m². ¿Cuál es la superficie del campo?

28) De una botella de medio litro se han consumido $2/3$. ¿Qué fracción de litro queda?

29) En una encuesta, $1/3$ de los encuestados afirma jugar al fútbol, $1/5$ juegan al baloncesto y $1/7$ al tenis. El resto no contestaron. ¿Qué fracción contesta y qué fracción no?