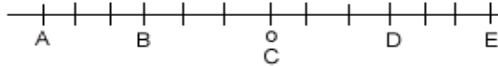


CORRECCIONES

Matemáticas 3º ESO (PMAR)

Números enteros

1. Indica el número que corresponde a cada letra.



A = -6, B = -3, C = 0, D = 3, E = 6

2. En un museo, la visita es guiada y entran 25 personas cada 25 minutos. La visita dura 90 minutos. El primer grupo entra a las 9.00.

a) ¿Cuántos visitantes hay dentro del museo a las 10.00? **25·3 = 75 visitantes**

b) ¿Cuántos hay a las 11.15? **25·6 - 25·2 = 150 - 50 = 100 visitantes**

3. Haz las siguientes sumas:

a) $(+10) + (+5) = 15$

b) $(+7) + (+6) = 13$

c) $(-4) + (-6) = -10$

d) $(-10) + (-5) = -15$

e) $(-7) + (-6) = -13$

4. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(-3) + (+10) - (-5) + (+4) = 16$

b) $(+15) - (-7) + (-10) + (+13) = 25$

c) $(+10) + (-16) - (-3) - (+20) = -23$

d) $(-3) + (-2) + (+18) - (13) = 0$

e) $(-5) - (+12) + (-3) + (-10) = -30$

f) $(+7) - (-18) - (+10) + (-15) = 0$

5. Calcula, aplicando la jerarquía de las operaciones.

Recuerda: 1º paréntesis

2º multiplicaciones/ divisiones

y por último sumas/ restas

a) $(+3) + (-2) \cdot (+5) = 3 - 10 = -7$

b) $(-4) + (-7) \cdot (-2) = -4 + 14 = 10$

c) $(-5) + (+20) : (-4) - (-3) = -5 - 5 + 3 = -7$

d) $[(-5) - (-3)] - [(-4) - (-7)] = (-5+3) - (-4+7) = -2 - 11 = -13$

e) $(+4): (-2) + (+8): (+2) + (+6) \cdot [(+4) + (-5)] = -2 + 4 + 6 \cdot (-1) = 2 - 6 = -4$

f) $|(-8)| \cdot (+2) - (+4) - [(-5) + (+2)] = 16 - 4 - (-3) = 12 + 3 = 15$

6. Halla todos los divisores de 48 y de 18.

Divisores de 48: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24 y 48

Divisores de 18: 1, 2, 3, 6, 9 y 18

a) ¿Cuáles son comunes? 1, 2, 3 y 6

b) ¿Cuál es el mayor? 6

7. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de:

a) 48 y 32.

$$48 = 2^4 \cdot 3 \quad 32 = 2^5 \cdot 1 \quad \text{m.c.m} = 2^5 \cdot 3 = 96 \quad \text{m.c.d} = 2^4 = 16$$

b) 4, 10, 12.

$$4 = 2^2 \quad 10 = 2 \cdot 5 \quad 12 = 2^2 \cdot 3 \quad \text{m.c.m} = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60 \quad \text{m.c.d} = 2$$

c) 120, 150 y 180

$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$150 = 3 \cdot 2 \cdot 5^2$$

$$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \quad \text{m.c.m} = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 = 1800 \quad \text{m.c.d} = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$$

d) 28, 36 y 48

$$28 = 2^2 \cdot 7$$

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

$$48 = 2^4 \cdot 3$$

$$\text{m.c.m} = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 7 = 1008$$

$$\text{m.c.d} = 2^2 = 4$$