BLOC 2

1. Relaciona cada frase amb la seva expressió algebraica:

Si ara tinc x euros quants en tindré si...

a) [ ] ...me'n donen tres més.

b) [ ] ...triplico aquesta quantitat.

c) [ ] ...em quedo amb la tercera part.

d) [ ] ...perdo tres euros.

1) $3x$ 2) $x+3$

3) $x-3$ 4) $\frac{x}{3}$

2. L'expressió algebraica 3b equival a:

a) [ ] $3+b$ b) [ ] $3-b$

c) [ ] $\frac{b}{3}$ d) [ ] $3 \cdot b$

3. La traducció al llenguatge algebraic de l'expressió "el quadrat de la suma de dos nombres" és:

a) [ ] $x+y$ b) [ ] x^2+y^2

c) [ ] x^2+y d) [ ] $(x+y)^2$

4. La suma de dos nombres val 35. Si un val x, l'altre valdrà:

a) [ ] $35+x$ b) [ ] $-x$

c) [ ] $x-35$ d) [ ] $35-x$

5. Si jo tinc x cromos i la Carla en té 5 menys que jo, entre totes dues en tindrem:

a) [ ] $2x-5$ b) [ ] $x-5$

c) [ ] $x+5$ d) [ ] $2x-10$

6. Quines de les expressions algebraiques següents es corresponen amb l'àrea del rectangle gran?:

a) [ ] $5a+4$ b) [ ] $5a+20$

c) [ ] $5(a+4)$ d) [ ] $20+a$

7. El valor numèric de l'expressió algebraica 4n-3 per a n=-3 és:

a) [ ] -15 b) [ ] -3

c) [ ] -9 d) [ ] 9

8. Per sumar dos termes d'una expressió algebraica necessàriament han de tenir:

a) [ ] Els mateixos coeficients.

b) [ ] La mateixa part literal.

c) [ ] Es poden sumar sempre que vulguem.

d) [ ] No es poden sumar mai.

9. Relaciona cada expressió algebraica amb la seva expressió simplificada:

a) $2a+3b-5a+8b$

b) $3(a-4)-2(b-5)$

c) $2a \cdot (-5a)+3b \cdot 9b$

d) $(5a+3b)(-2a+9b)$

1) [ ] $3a-2b-2$

2) [ ] $-10a^2+27b^2$

3) [ ] $-10a^2+39ab+27b^2$

4) [ ] $-3a+11b$

© Zenobita edicions, 2004 / **Què saps? Matemàtiques 2n d'ESO**