Curso: ÁLGEBRA

4to Secundaria - 2020
REPASO N° 06

1. Hallar x^5 si:
$$\frac{1}{2x-3}+\frac{3}{2x^2-3x}=\frac{5}{x}$$
a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
e) 5

2. Hallar $x^2 + y$ en:
$$2x-5y=-16$$
$$3x+7y=5$$
a) 2
b) 4
c) 7
d) 9
e) 11

3. Dada la ecuación: $x^2-2\sqrt{3}x+n=0$
Determinar los valores de "n" sabiendo que el producto de sus raíces es igual a la diferencia de las mismas.
a) -4 y 2
b) 3 y 5
c) -2 y -3
d) -6 y 2
e) -5 y 8

4. Hallar "x^2" en la ecuación:
$$\frac{\sqrt{3x+7}+\sqrt{5x}}{\sqrt{3x+7}-\sqrt{5x}}=2$$
a) 1/6
b) 1/36
c) 1/3
d) 1/9
e) 1/2

5. Calcular "x" en:
$$\log x=\log 600-\log 24$$
a) 20
b) 25
c) 28
d) 30
e) 42

6. Hallar "x" en:
$$x=anti\log_3\left[\log_3(anti\log_{\sqrt[3]{4}}3)\right]$$
a) 3
b) 4
c) 2
d) $\sqrt[3]{2}$
e) $\sqrt{3}$

7. Hallar x + y en el sistema de ecuaciones:
$$2^{\sqrt{x}+\sqrt{y}}=512$$
$$\log\sqrt{xy}=1+\log 2$$
a) 25
b) 16
c) 30
d) 41
e) 15

8. Si:
$$\log_2 4+\log_2 4^2+...+\log_2 4^n=\log_2 4^6$$
Hallar "n"
a) 2
b) 3
c) 4
d) 5
e) 6