MATEMATICA EJERCICIOS

RAZ. MATEMÁTICO

QUINTO DE SECUNDARIA

SUCESIONES, DISTRIBUCIONESY ANALOGÍAS

Ejercicios para Resolver

1. ¿Qué término continúa?

E ; F ; M ; A ; M ; ?

a) B b) N c) G
d) F e) J

2. Halle el valor de “x” en:

2 ; 4 ; 8 ; 16 ; 32 ; x .....

a) 50 b) 60 c) 65
d) 64 e) 128

3. Halle el valor de “x” en:

2 ; 6 ; 18 ; 54 ; x

a) 160 b) 164 c) 16
d) 10 e) 162

4. ¿Qué palabra falta?.

CAMILA (AMOR) ORIVE
MASIVA (.....)PASTO

a) PATO b) TOMA c) MATO
d) ASPA e) POTA

5. Halle el número que falta en:

4	**(14)**	**3**
6	**(28)**	**8**
9	**( )**	**7**

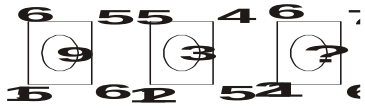
a) 15 b) 18 c) 32
d) 51 e) 19

6. Halle el valor de “x” en:

5	**7**	**9**
4	**4**	**4**
6	**7**	**x**

a) 2 b) 5 c) 7
d) 3 e) 8

7. ¿Qué número falta?



a) 6 b) 7 c) 8
d) 15 e) 18

8. Qué número sigue:

2; 9; 28; 65; .....

a) 20 b) 82 c) 126
d) 184 e) 200

9. Halle “x + y” en:

3; 2; 5; 2; 9; 4; 15; 12; x; y

a) 60 b) 62 c) 68
d) 70 e) 71

10. Qué letra continúa en:

A, A, B, F, ?

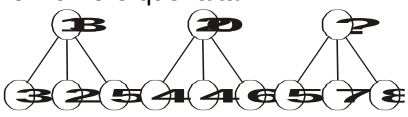
a) R b) S c) T
d) U e) W

11. Halle el valor de “x” en:

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 2 & 2 & 5 \\ 2 & 8 & x \end{bmatrix}$$

a) 15 b) 25 c) 5
d) 3 e) 1

12. Halle el número que falta:



a) 23 b) 15 c) 33
d) 10 e) 5

13. Halle el valor de "x – y" en:

8	12	64
5	5	25
11	y	x

a) 10 b) 22 c) 40
d) 80 e) 99

14. Halle el número que falta en:



a) 72 b) 90 c) 10
d) 9 e) 7

15. Halle el valor de "X" en:

5 ; 5 $\frac{1}{2}$ **; 7;** $\frac{19}{2}$ **; x**

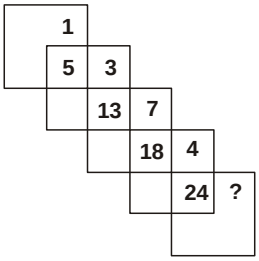
a) 13 b) 13/2 c) $19\frac{1}{2}$
d) $21\frac{1}{2}$ e) $7\frac{1}{2}$

16. Halle el valor de "X" en:

1/8 ; 1/2 ; 2 ; 8 ; x .....

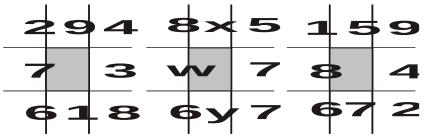
a) 32 b) 30 c) 20
d) 40 e) 24

17. Halle el número que falta:



a) 2 b) 19 c) 16
d) 18 e) 29

18. Halle "x/y + z/w" en:



a) 7/2 b) 4 c) 4/3
d) 3 e) 9/5

MATEMATICA EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Hallar el término que sigue en la siguiente sucesión:

$$3x^2 \ ; \ 5x^6 \ ; \ 8x^{12} \ ; \ 12x^{20} \ ; \ .....$$

a) $18x^{32}$ b) $15x^{30}$ c) $16x^{24}$
d) $17x^{28}$ e) $17x^{30}$

2. Calcular el término vigésimo cuarto en la sucesión:

4 ; 9 ; 17 ; 28 ; 42 ; .....

a) 878 b) 787 c) 868
d) 856 e) 798

3. Hallar la suma de los 3 términos siguientes:

5 ; 7 ; 10 ; 15 ; 22 ; .....

a) 140 b) 142 c) 137
d) 139 e) 143

4. Hallar en la siguiente sucesión el primer término mayor que 100.

0 ; 4 ; 9 ; 17 ; 31 ; 55 ; .....

a) 152 b) 118 c) 154
d) 112 e) 123

5. Señale el grupo alfanumérico que sigue:

13ZD25 ; 16WH36 ; 19TL49 ; ....

a) 22 RT64 b) 22QO64 c) 22QR64
d) 22RS64 e) 22RO64

6. Federico reparte a sus nietos caramelos del modo siguiente: a Paula 2; Andrea 7, Sebastián 12, André 17, Anita 22, así sucesivamente. ¿Cuántos caramelos recibirá el nieto número 24?

a) 123 b) 120 c) 117
d) 119 e) 121

7. En la siguiente sucesión:

3 ; 3 ; 6 ; 18 ; 72 ; 216 ; 2160

¿Cuál de los términos debe ser reemplazado para que se forme una sucesión?

a) 6 b) 18 c) 72
d) 216 e) 2160

8. El paquete de la figura 1 está atado por una cuerda de 70 cm y en el nudo siempre se usan 10 cm. de la misma cuerda.

¿Cuál es la longitud de la cuerda que se usa para atar el paquete de la figura 100?
(Todos los paquetes son cúbicos e iguales)

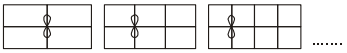


Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3

a) 3040 CM b) 3520 CM
c) 3546 CM d) 3540 CM
e) 3424 CM

9. El primero, el segundo y el séptimo términos de una progresión aritmética forman una progresión geométrica. Si la suma de dichos términos es 93.

Halle su producto.

a) 3075 b) 3145 c) 3025
d) 3125 e) 3375

10. Se ubican los siguientes números pares formando cuadrados concéntricos del siguiente modo:

•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	42	44	46	48	50	•	•
•	•	40	14	16	18	20	•	•
•	•	38	12	2	4	22	•	•
•	•	36	10	8	6	24	•	•
•	•	34	32	30	28	26	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Determine el número que cierra el décimo octavo cuadrado.

a) 2528 b) 2048 c) 2390
d) 2738 e) 2450