



RECURSOS DIDÁCTICOS

TERCERO DE SECUNDARIA

RAZ. MATEMÁTICO

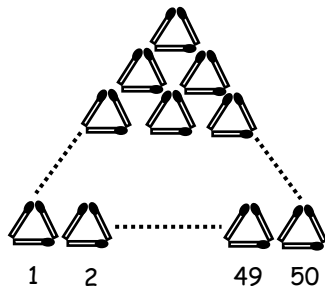
EVALUACION

1. Se posó un gavián en la rama de un árbol donde había un número indeterminado de palomas, el gavián le preguntó a una de ellas que cuántas eran en total. La paloma le dijo entonces: Somos tantas más otras tantas; mas la mitad, más la cuarta parte, y más Ud. Señor gavián, seríamos cien. ¿Cuántas palomas había en el árbol?

a) 25 b) 100 c) 56
d) 36 e) F. Datos

2. Hallar el total de palitos utilizados en:

a) 3625
b) 3741
c) 3841
d) 3825
e) 3725



3. Entre 2 personas tienen S/.785, si una de ellas diese S/.21 a la otra, la diferencia que hay entre las 2 partes aumentaría hasta S/.135. ¿Cuánto tiene c/u?

a) 440 ; 345 b) 439 ; 346 c) 125 ; 660
d) 152 ; 633 e) N.A.

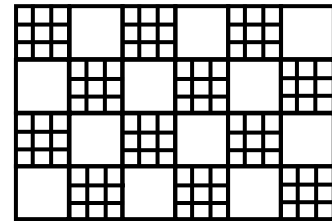
4. Hallar : $a + b + c$, si :

$$\begin{array}{r} a \ 7 \ 4 \ b \\ + \\ 5 \ b \ a \ 2 \\ \hline c \ 7 \ a \\ \hline b \ b \ a \ 6 \ 8 \end{array}$$

a) 13
b) 10
c) 12
d) 14
e) 15

5. En la figura, ¿Cuántos cuadrados como máximo se puede contar?

a) 201
b) 202
c) 203
d) 205
e) 206



6. Alrededor de una mesa circular se ubican sillas cada 2 metros. Si el perímetro de la mesa es 16m. ¿Cuántas personas se pueden sentar como máximo en la mesa?

a) 6 b) 7 c) 8
d) 9 e) 10

7. Si: $\alpha \Delta \gamma = (x+y)(x^2 - xy + y^2)$

Calcular el valor de: $P = (2\Delta 1)(1\Delta 2)$

a) 1008 b) 1458 c) 1615
d) 1718 e) N.A.

8. La tabla:

?	0	1	2
0	0	1	2
1	1	1	1
2	2	1	0

corresponde a la ley de formación para ($a ? b$)

a) $\frac{a+b}{a-b}$ b) $\frac{2ab}{a+b-1}$ c) $a + b - 1$
d) $a + b - ab$ e) $2a - 3b + ab$

9. En una caja hay 12 fichas azules, 15 blancas, 18 verdes y 20 rojas. ¿Cuál es el mínimo número de fichas que se deben de sacar para tener la certeza de haber extraído 10 de uno de los colores?

a) 35 b) 38 c) 40
d) 37 e) 36

10. En qué cifra termina: $(89462)^{282}$

a) 1 b) 0 c) 2
d) 4 e) 6

11. Se debía repartir 1800 soles entre cierto número de personas, cuatro de ellas renuncian a su parte, por consiguiente a c/u de las restantes le tocó 15 soles más. ¿Cuántas personas eran inicialmente?

a) 12 b) 24 c) 20
d) 27 e) N.A.

12. Cuando tú tenías 10 años, yo tenía la mitad de la edad que tú tendrás cuando yo tenga el doble de la edad que tienes. Si nuestras edades suman 44 años. ¿Qué edad tienes?

a) 17 años b) 18 c) 19
d) 21 e) 23

13. Dos móviles parten de un punto común en direcciones que forman 120° con velocidades de 6m/s y 10m/s determinar la distancia que estarán separados al cabo de 3 seg.

a) 36 b) 38 c) 40
d) 42 e) 44

1. A las 2: 15 las manecillas de un reloj forman un ángulo de:

a) 30° b) 5° c) $22,5^\circ$
d) $7,5^\circ$ e) N.A.

14. Calcular $(m + n)$:

$$\frac{(120! + 1)! - ((5!)!)!}{(120! - 1)!} = ((n!)!)^m$$

a) 7 b) 5 c) 25
d) 14 e) N.A.

15. Cecilia le da a su hija Juana, como propina 5 soles cada viernes. 10 cada sábado y 15 cada domingo. ¿Cuál es la máxima cantidad que Juana recibirá durante un mes de 30 días?

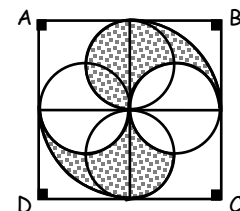
a) 50 b) 55 c) 135
d) 140 e) 145

16. Una clase consta de 7 niños y 3 niñas. ¿De cuántas maneras diferentes el profesor puede escoger un comité de 4 alumnos?

a) 208 b) 180 c) 240
d) 210 e) 215

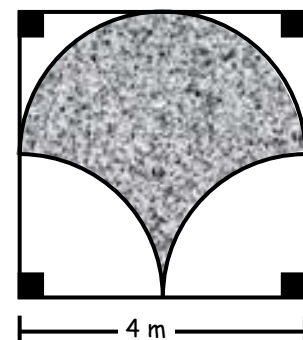
17. En la figura ABCD es un cuadrado cuyo lado mide 8cm. Hallar el área de la región sombreada.

a) $1/4$
b) $3/4$
c) $2/3$
d) $1/2$
e) N.A.



18. Hallar el área sombreada.

a) 6 m^2
b) 4 m^2
c) 8 m^2
d) 10 m^2
e) N.A.



19. Un caracol asciende cada día 6 metros por un pino, y durante la noche su propio peso la hace descender 2 metros. Si la altura del pino es de 26 metros y la ascensión comenzó el martes. ¿Qué día llegará a la punta? (No ... la respuesta no es lunes).

- | | | |
|-----------|--------------|------------|
| a) Lunes | b) Martes | c) Domingo |
| d) Sábado | e) miércoles | |

20. Se posó un gavián en la rama de un árbol donde había un número indeterminado de palomas, el gavián le preguntó a una de ellas que cuántas eran en total. La paloma le dijo entonces: Somos tantas más otras tantas; mas la mitad, más la cuarta parte, y más Ud. Señor gavián, seríamos cien. ¿Cuántas palomas había en el árbol?

- | | | |
|-------|-------------|-------|
| a) 25 | b) 100 | c) 56 |
| d) 36 | e) F. Datos | |