



OLIMPIADA
NACIONAL DE

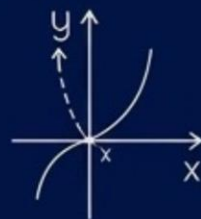
RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

"PROFESORA MARINA GUERRA SALVATIERRA"

»» EXAMEN ««

4° DE PRIMARIA

$$a^2 + b^2 = c^2$$



$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$



NOMBRE COMPLETO: _____

CÓDIGO DE PARTICIPANTE: _____

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: _____



SÁBADO
15
AGOSTO



¡Demuestra tu **talento**,
desafía tu **mente** y
llega **más lejos**!

ELABORADO POR: _____

JURADO CALIFICADOR

ORGANIZA:

Institución Educativa Privada

RSM

ROSA DE SANTA MARÍA

"La matemática es el lenguaje
con el que Dios escribió el
universo"

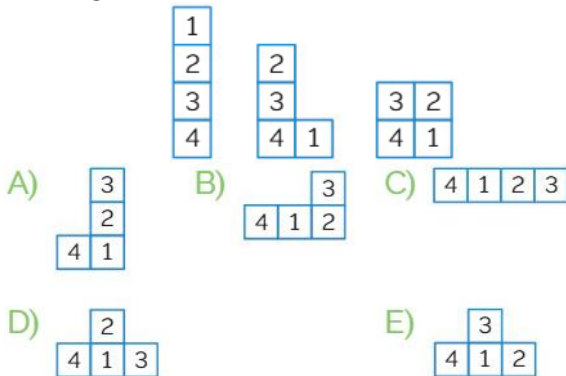
- Galileo Galilei

EXAMEN DE CUARTO GRADO DE PRIMARIA

1. Si por cada 3 chapas se puede canjear una botella de gaseosa, ¿cuántas botellas se podrá canjear como máximo con 17 chapas?

A) 5
B) 6
C) 7
D) 8
E) 9

2. ¿Qué figura continúa?



3. Indica el término que continúa en la siguiente sucesión:

3; 4; 8; 11; 44; ...

A) 53
B) 50
C) 48
D) 49
E) 51

4. José corre a una velocidad constante desde su casa hasta el colegio. Después de 39 s de haber salido de casa, se da cuenta de que le falta $\frac{7}{10}$ de todo el camino. ¿En cuánto tiempo hará el recorrido completo?

A) 120 s
B) 130 s
C) 140 s
D) 125 s
E) 110 s

5. Rosita perdió $\frac{2}{5}$ del dinero que le encargaron. Si todavía le queda S/18, ¿cuánto dinero perdió?

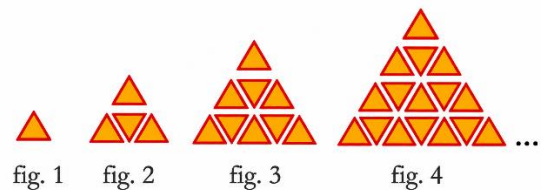
A) S/9
B) S/12
C) S/10
D) S/1
E) S/11

6. Valentino compró 9kg de arroz de dos calidades, el superior de $\frac{5}{3}$ el kilogramo y el extra de $\frac{5}{2}$ el kilogramo. Si en total pagó S/24, ¿cuántos kilogramos de arroz extra compró?



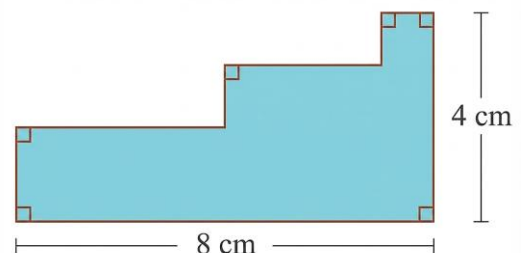
A) 6
B) 4
C) 3
D) 5
E) 7

7. En la secuencia de figuras mostrada, ¿cuántos triángulos tendrán la figura 10 y la figura 15? Indica la suma de ambas cantidades



A) 225
B) 325
C) 625
D) 125
E) 100

8. Dada la siguiente figura:



Calcula el perímetro de la región sombreada.

A) 24 cm
B) 18 cm
C) 12 cm
D) 16 cm
E) 14 cm

9. En la siguiente multiplicación, cada casilla es una cifra. Completa las casillas y calcula la suma de cifras del producto.

$$\begin{array}{r}
 54\Box \times \\
 \Box 2 \\
 \hline
 \Box \Box 9 \Box \\
 \Box \Box 44 \\
 \hline
 \Box \Box \Box \Box 6
 \end{array}$$

- A) 20
B) 21
C) 22
D) 23
E) 24
10. Si Coral multiplica su edad por 3, al resultado le suma 5 y a lo obtenido lo divide entre 4, resulta 8; y si Danna divide su edad entre 4, al resultado le suma 3 y a lo obtenido lo multiplica por 5, resulta 30. ¿Cuál es la diferencia positiva entre las edades de Coral y Danna?
- A) 3
B) 4
C) 2
D) 5
E) 6
11. Si un albañil sabe que con $\frac{3}{4}$ de una bolsa de cemento puede construir $\frac{1}{2}$ bloque, ¿cuántas bolsas de cemento necesitará para construir 7 bloques completos?



- A) $\frac{21}{2}$
B) 10
C) $\frac{19}{2}$
D) 11
E) 9

12. A un coliseo ingresan primero 83 personas; luego, 14 decenas de personas; más tarde, ingresan 7 centenas. Un rato después se retiran 124 personas. ¿Cuántas personas quedaron en el coliseo?

- A) 808
B) 789
C) 796
D) 799
E) 889

13. Observa los precios de los productos:



S/78



S/153

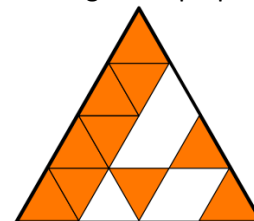
¿Cuánto se pagará si se compra 15 pelotas y 5 robots?

- A) 1170
B) 765
C) 1953
D) 1935
E) 1593

14. Actualmente la edad de Miguel es 24 años y las de sus hermanos Deysi, Carlos y Nayara son 22; 13 y 4 años, respectivamente. ¿Cuánto sumaban las edades de los tres hermanos mayores cuando nació Nayara?

- A) 48 años
B) 46 años
C) 49 años
D) 47 años
E) 45 años

15. Bruno está construyendo un triángulo grande utilizando fichas triangulares pequeñas idénticas.



¿Cuántas fichas más necesita Bruno para completar el triángulo grande?

- A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
E) 7

16. Emilia terminó tercera en una competencia de baile. Había tres bailarines entre ella y el último lugar. En total, ¿cuántos bailarines participaron en la competencia?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

17. Calcula el valor de $4m$.

$$\begin{array}{r} 3 \ (\ 34 \) \ 5 \\ 7 \ (\ 113 \) \ 8 \\ 6 \ (\ m \) \ 10 \end{array}$$

- A) 644
- B) 544
- C) 534
- D) 634
- E) 436

18. Si:

$$a \Sigma b \Sigma c = 5a - 5b - 2c$$

y además:

$$m \Omega n \Omega p = 10m + 9n - 8p,$$

calcula:

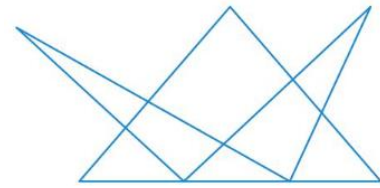
$$(3 \Sigma 2 \Sigma 1) \Omega 4 \Omega 5$$

- A) 15
- B) 26
- C) 29
- D) 31
- E) 16

19. Mi mamá es una confeccionista que tiene taller en una galería. Ella me pidió que le ayude a cortar una cinta de 35 cm de longitud en pedazos de 5 cm de largo. ¿Cuántos cortes debo realizar?

- A) 7
- B) 6
- C) 8
- D) 4
- E) 5

20. Determina la cantidad de triángulos que se encuentran en la siguiente figura:



- A) 15
- B) 10
- C) 12
- D) 14
- E) 13