



IOEMA

OLIMPIADA ESCOLAR DE MATEMÁTICA

2017

La olimpiada más competitiva de la Región Sur

10
Primaria



EXAMEN REGIONAL

D.N.I.

APELLIDOS:

NOMBRES:

NIVEL:

GRADO:

¡IMPORTANTE!

LEER CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INDICACIONES

- Escribir en la tarjeta óptica con letra imprenta legible sus apellidos, nombre(s) y código.
- La tarjeta óptica tiene capacidad para marcar 20 respuestas numeradas en tres columnas y en orden correlativo, del 01 al 10, 11 al 20. Una vez que haya encontrado la solución a determinada pregunta, busque en la tarjeta óptica el número de pregunta y marque con lápiz 2B en el espacio que corresponda a la alternativa elegida.
- Todas las marcas deben ser nítidas, para lo cual debe presionar suficientemente el lápiz y llenar el espacio correspondiente.

1. Ordene en forma decreciente

37+	58+	41+
18	11	76
<u>63</u>	<u>45</u>	<u>54</u>
<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>

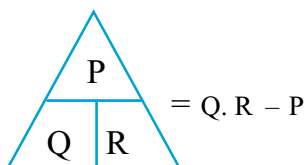
- A) A,B
B) A,B,C
C) C,A,B
D) B,C,A
E) B,C

2. En el conjunto mostrado suma todos los números impares:

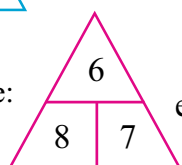
12	13	44	26
23	1	53	17

- A) 107
B) 102
C) 141
D) 103
E) 108

3. Si



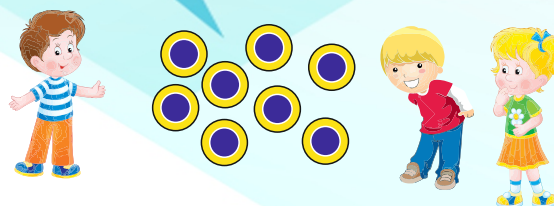
El valor de:



es:

- A) 53
B) 51
C) 52
D) 50
E) 54

4. Luis tiene 8 taps, pierde 3 jugando con Pedro y gana 4 jugando con Rocío.



¿Cuántos taps tiene Luis después de jugar con los dos? Marca la alternativa correcta.

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

5. En el número "quinientos ochenta y siete" la cifra de las decenas es:

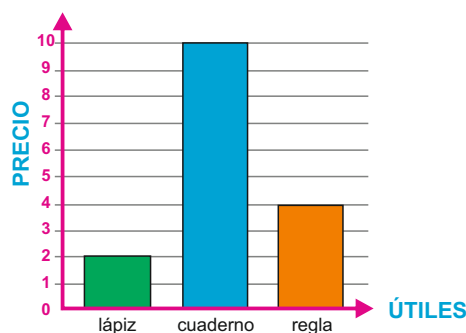
- A) 6
B) 8
C) 3
D) 2
E) 4

6. Interpreta el diagrama de barras.

Responde.

¿Cuánto hay que pagar por un lápiz y una regla?

¿Cuál es la diferencia de precio entre un cuaderno y un lápiz?



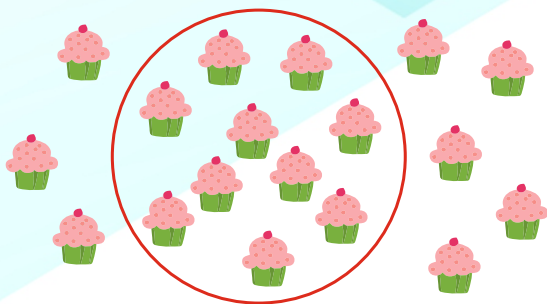
- A) 6 y 5
B) 6 y 8
C) 10 y 2
D) 10 y 4
E) 2 y 4

7. Si $a * b = 2a + b$, hallar $(2 * 0) * 4$

- A) 12
B) 10
C) 18
D) 14
E) 19

Estudia y triunfaras

8. ¿Cuánto representa la cantidad de queques encerrados por la circunferencia?



- A) Una docena
- B) Una centena
- C) Una decena
- D) Una unidad
- E) Nueve unidades

9. Averigua mi pequeño amigo, ¿Cuál es el número que tiene 3 decenas y 8 unidades 5 centenas: Dar la suma de cifras del número

- A) 18
- B) 17
- C) 16
- D) 15
- E) 12

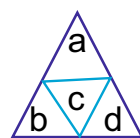
10. ¿Cuántos números impares de una cifra existen?

- A) 4
- B) 5
- C) 2
- D) 7
- E) 6

11. Joaquín tiene 3 pollos y 4 perros. El número de patas que puede contar de sus animales es:

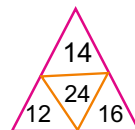
- A) 21
- B) 27
- C) 26
- D) 22
- E) 24

12. Se tiene



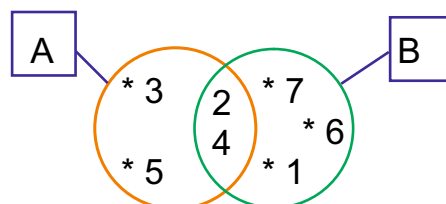
$$= a + b + d - c$$

Calcular:



- A) 17
- B) 19
- C) 20
- D) 18
- E) 16

13. Observe los diagramas e indique cuál de las alternativas es correcta



- A) $A = \{4, 5\}$
- B) $A = \{3, 2, 7\}$
- C) $A \cap B = \{2, 4\}$
- D) $B = \{1, 6\}$
- E) $A = \{2, 4\}$

14. ¿Qué figura se relaciona con la tercera como lo hace la primera y la segunda?

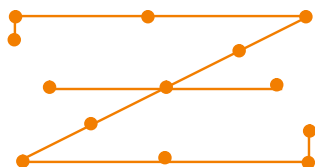


- A)
- B)
- C)
- D)
- E) N.A.

15. Juan tiene 28 canicas ¿Cuántos grupos de 4 canicas puede formar?

- A) 6
- B) 2
- C) 5
- D) 7
- E) 4

16. Hallar el total de segmentos en la figura



- A) 21
- B) 22
- C) 20
- D) 23
- E) 24

17. Hace 5 años, Pedro era mayor que Juan en 7 años. Dentro de 8 años Pedro será mayor que Juan en :

- A) 3
- B) 4
- C) 7
- D) 2
- E) 1

18. Completar : $\bigcirc - 17 = \square$
 $23 - \square = \triangle$
 $16 - \triangle = \triangle$

Hallar $\bigcirc + \square + \triangle$

- A) 51
- B) 54
- C) 56
- D) 53
- E) 55

19. Si $a * b = 2a + b$

Halla $3 * 2$

- A) 4
- B) 8
- C) 5
- D) 6
- E) 10

20. Al pasar por la calle del barrio observé 3, gatos, un perro, 2 pollos, 3 canicas, 2 perros, 4 patos y 5 patos, en ese orden. El noveno animal que vi es:

- A) perro
- B) gato
- C) pollo
- D) pato
- E) N.A.

