

**Nombres:** \_\_\_\_\_

**Apellidos:** \_\_\_\_\_

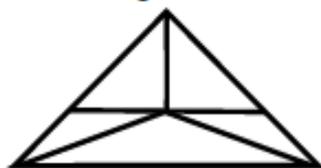
**NOTA**

**1** ¿Cuántos escalones de libros le falta subir a Pepito para llegar a la meta?



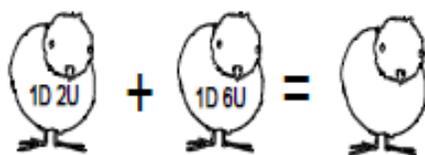
Respuesta

**2** ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



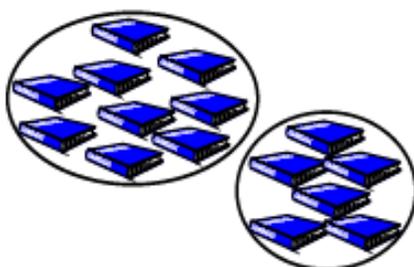
Respuesta

**3** Ordena y luego suma

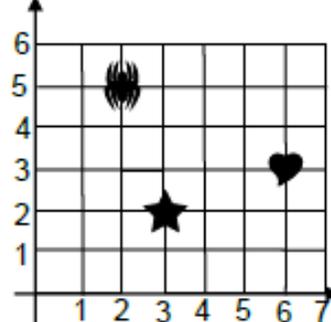


Respuesta

**4** Marca el conjunto que tiene mas elementos

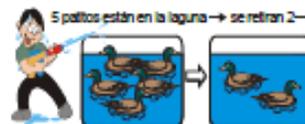


**5** Indica el par ordenado de la estrella



Respuesta

**6** 5 patitos están en la laguna → se retiran 2 → ¿Cuántos quedan?



Respuesta

**7** Resuelve:

$$86 + 34 - 48$$

Respuesta

**8** Cuenta cuantos objetos están encima la mesa



Respuesta

**9** Suma ocho más siete

Respuesta

**10** La mitad de 12 es:

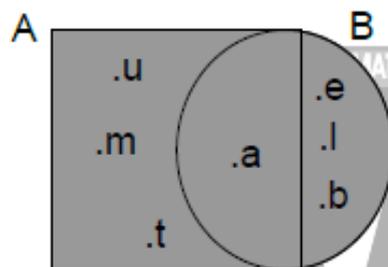
Respuesta

**EXAMEN SEGUNDO GRADO NIVEL PRIMARIA**

Nombres: \_\_\_\_\_  
Apellidos: \_\_\_\_\_

**NOTA**

① De los conjuntos:



$A \cup B =$

② Dibuja un cuerpo geométrico:

③ Escribe en letras el resultado de:  
 $17 + 8 - 3 + 4$

④ Suma los números impares que la cifras de sus decenas empieza con 2:

Respuesta

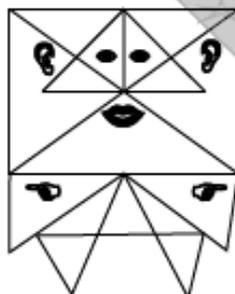
⑤ Resuelva:  
 $4^2 + 3^2 + 2^2 + 1^2$

Respuesta

⑥ Anabel regala sus galletas 64 galletas de la siguiente manera la primera vez la mitad, la segunda vez la mita de lo que queda, la tercera vez la mitad de lo que quedaba y así sucesivamente, en cuantas veces regalo todas las galletas:

Respuesta

⑦ Cuantos triángulos hay en la siguiente figura:



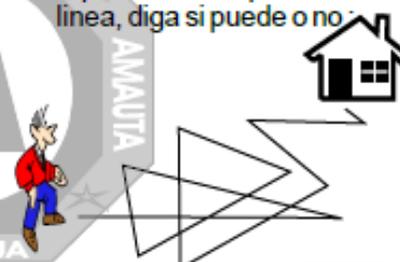
Respuesta

⑧ Resuelva si  $A = 3$ ;  $M = 6$ ;  $U = 9$ ;  $T = 12$

$$A + M - A + U - T + A$$

Respuesta

⑨ Abelito quiere ir a su casa por todas las líneas, pero sin repetir 2 veces por la misma línea, diga si puede o no:



Respuesta

⑩ En el doble de tres decenas cuantas docenas hay:

Respuesta

**EXAMEN TERCER GRADO NIVEL PRIMARIA**

1 Un salón de clase tiene 23 vidrios en sus ventanas ¿Cuántos vidrios habrá en la escuela, si tiene 17 salones?  
 • Halle el producto de las cifras del total de vidrios de la escuela.

- a)9 b)24 c)432 d)14 e)28

2 Halle la suma de las cifras del producto de los números de una cifra (excepto el 0)

- a)27 b)18 c)80 d)36 e)28

3 Si al cociente de  $88 \div 4$  se aumenta el doble de una decena y a este resultado se divide entre seis, obtenemos:

- a)5 b)7 c)8 d)4 e)16

4 Hallar "a + b" en:  

$$\begin{array}{r} 843 \\ 14 \overline{) 121} \\ \underline{30} \\ a \end{array}$$

- A)4 b)2 c)8 d)6 e)7

5 Debes colocar un número de igual valor para que cumpla la igualdad:  
 $\square + 48 = 7 \times \square$

- a)12 b)8 c)6 d)9 e)7

6 ¿Como se escribe el número : novecientos cuarenta y cinco mil treinta y uno?

- a)954031 b)9945031 c)945031  
 d)9450031 e)945301

7 producto de 8 y 12 le adicionamos la potencia de cinco al cubo resulta:

- a)225 b)241 c)125 d)96 e)221

8 ¿Cuánto le falta a la suma de las cifras del producto de 235 y 25, para que sea igual a 5U7D?

- a)2D b)3D c)7D d)5D e)1D

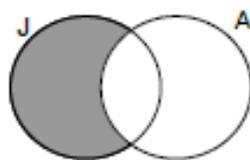
9 En cuánto excede "seiscientos ochenta y cuatro" al triple de "ciento noventa y cuatro"

- a)cien b)ciento tres c)ciento dos  
 d)ciento seis e)noventa y siete

10 Halle:  $A^B$   
 • El exponente es tres  
 • La base es ocho

- a)6561 b)24 c)243  
 d)512 e)64

11 Dado los conjuntos:  
 $J = \{4, 5, 6, 7, 8\}$   
 $A = \{x/x \in N, 1 \leq x < 6\}$   
 ¿Que elementos pertenecen a la región sombreada?



- a) {6;7;8}  
 b) {4;5}  
 c) {6;7; 8;4;5}  
 d) {4;5;1;2;3}  
 e) {1;2;3}

12 Hallar:  $A \times B$   
 $4; 8; 5; 9; 6; 10; 7; A; B$

- a)11 b)19 c)68 d)8 e)88

13 Cuántos triángulos hay en la figura:



- a)20  
 b)19  
 c)12  
 d)14  
 e)18

14 Se define:  
 $M \# N = MN - 2(NM) - M^2$   
 Hallar el valor de:  $(2\#3) \# 3$

- a)71 b)3 c)-12 d)-71 e)-81

15 De la sucesión cual es el termino equivocado:  
 5; 7; 10; 14; 19; 24; 32; 40

- a)14 b)32 c)10 d)24 e)40

16 Hallar el número que falta:



- a)14 b)122 c)164 d)48 e)177

17 Se sabe que:  
 $\triangle + \triangle + \triangle = 15$   
 $\triangle \times \circ = 30$   
 $\circ - \square = 3$

¿Cuál es el valor de  $\square + \triangle + \circ$  ?

- a)1 b)2 c)3 d)14 e)5

18 ¿Cuánto es la edad de Abel el próximo año, si hace 5 años tenía el triple de una década?

- a)20 b)35 c)18 d)15 e)36

19 El perímetro de un cuadrado es 80m ¿Cuánto será su área?

- a)225m b)60m c)225m<sup>2</sup>  
 d)400m<sup>2</sup> e)125m<sup>2</sup>

20 ¿Indique el cuadrado de la suma de las cifras del múltiplo común de dos cifras de 7 y 9?

- a)9 b)18 c)27 d)81 e)14

**EXAMEN CUARTO GRADO NIVEL PRIMARIA**

1 Ordene de mayor a menor:  
 $S = \frac{7}{3}$ ;  $O = \frac{7}{3}$ ;  $J = \frac{7}{3}$ ;  $E = \frac{7}{3}$

- a) ESJO    b) JESO    c) JOSE  
 d) OJSE    e) ESOJ

2 Efectuar:  $\frac{2}{4} + \frac{2}{6} + \frac{1}{3} + \frac{3}{8}$

• Del resultado cuanto es el producto de las cifras del numerador.

- a) 8    b) 10    c) 6    d) 9    e) 21

3 Abel compró 3 camisas por S/. 30 c/u. si al final le sobró S/. 83 ¿Cuánto tenía inicialmente?

- a) 202    b) 173    c) 126    d) 118    e) 159

4 Resuelva:  
 $\frac{29}{2} - \frac{13}{2} = x + 2x - 28$

- a) 17    b) 12    c) 15    d) 16    e) 18

5 ¿Cuál de las siguientes fracciones es equivalente a  $\frac{16}{28}$ ?

- a)  $\frac{4}{7}$     b)  $\frac{7}{14}$     c)  $\frac{5}{14}$   
 d)  $\frac{31}{56}$     e)  $\frac{64}{113}$

6 Anabel compro un terreno para construir su casa de forma rectangular de 48 metros de perímetro, cuya base mide 15 metros, pagando s/.25 el metro cuadrado. ¿Cuánto pago Anabel por su terreno?

- a) s/.1150    b) s/.3375    c) s/.845  
 d) s/.3000    e) s/.3500

7 Cuántos cuadriláteros hay en la siguiente figura:



- a) 18  
 b) 24  
 c) 23  
 d) 27  
 e) 16

8 Jhoanny compro una arroba de papa en donde vinieron 247 papas ¿Cuántos grupos de 13 papas podrá formar?

- a) 13    b) 18    c) 24    d) 19    e) 28

9 Si:  
 $A \cdot D + B \cdot U M + E \cdot C + L \cdot X U = 8432$   
 Halle:  $A + B + E + L$

- a) 18    b) 32    c) 27    d) 12    e) 17

10 Halle el termino catorceavo de la siguiente sucesión:  
 84; 81; 78; 75; .....

- A) 72    b) 45    c) 51    d) 66    e) 54

11 En 3 semanas 26 alumnos han resuelto 14196 problemas de matemática, si cada alumno resuelve la misma cantidad diariamente ¿Cuántos problemas resuelve un alumno en un día?

- a) 21    b) 25    c) 30    d) 26    e) 35

12 En un salón de clase hay 40 alumnos 16 son mujeres ¿Que porcentaje son varones?

- a) 30%    b) 20%    c) 50%    d) 60%    e) 40%

13 ¿Cuánto suman los números del mes de febrero considerando que sea este un mes del año bisiesto?

- a) 780    b) 860    c) 453  
 d) 435    e) 1235

14 Efectúe:  
 $3(2+4) \div 6 + 4^2 + 2^4 - 62$

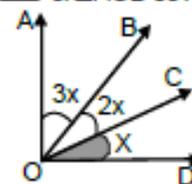
- a) 1    b) 15    c) 0    d) -1    e) -27

15 El polígono siguiente es un:



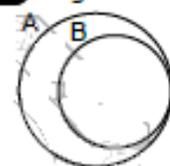
- a) sieteagono  
 b) hexágono  
 c) heptágono  
 d) hetagono  
 e) pentágono

16 Halle la medida del ángulo  $\angle BOD$  si  $\angle AOD$  es recto:



- a)  $30^\circ$   
 b)  $60^\circ$   
 c)  $15^\circ$   
 d)  $12^\circ$   
 e)  $25^\circ$

17 Indique lo que representa el diagrama:



- a)  $A - B$   
 b)  $B \supset A$   
 c)  $B \Delta A$   
 d)  $A \supset B$   
 e)  $A \neq B$

18 En un salón de baile están bailando en parejas (varón y mujer), menos 8 varones que solo están mirando ¿Cuántas varones hay en el salón de baile si en total hay 94 personas?

- a) 72    b) 51    c) 94    d) 86    e) 43

19 Si dos lados de un triángulo miden 8m cada uno y el tercer lado 7m ¿Que tipo de triángulo es?

- a) escaleno    b) isósceles    c) recto  
 d) regular    e) equilátero

20 Hallar:  $\square^\Delta$   
 $8\square +$   
 $\triangle\square$   
 $\triangle$

- a) 27    d) 49  
 b) 81    e) 16  
 c) 63

**EXAMEN QUINTO GRADO NIVEL PRIMARIA**

1 ¿Si se escriben todos los números desde el 1 hasta el 99, cuántas veces hay que escribir el dígito "5"?

- a) 20 b) 25 c) 45 d) 10 e) 32

2 En el triángulo ABC se tiene que  $AB = AC$ . ¿Si se sabe que el  $\angle A = 40^\circ$ , entonces  $\angle B = ?$

- a) 40 b) 70 c) 80 d) 50 e) 60

3 Anabel tiene un cupón del 20% de descuento sobre el total a pagar de su compra en la tienda de juguetes. Ella decidió ir a comprar una muñeca. Al llegar a la tienda se encontró con que la muñeca tenía un 30% de descuento. ¿Cuál es el descuento total que obtendrá Anabel si decide usar el cupón?

- a) 50% b) 60% c) 44%  
d) 70% e) 66%

4 ¿Cuál es la suma de los primeros 30 números en la sucesión 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, ...?

- a) 134 b) 148 c) 164  
d) 156 e) 146

5 La suma de las cifras de la suma total de la suma de todos los enteros entre 10 y 350, los cuales terminan en 1 es:

- a) 27 b) 28 c) 25 d) 24 e) 26

6 Calcular: "X"  

$$\begin{array}{r} 53(14)85 \\ 74(8)93 \\ 43(X)78 \end{array}$$

- a) 32 b) 16 c) 28 d) 22 e) 2

7 A la edad de Anabel le restamos ocho años y luego a la diferencia lo multiplicamos por 3, obtenemos 33. ¿Cuál es la edad de Anabel?

- a) 57 b) 9 c) 19 d) 21 e) 18

8 Al inicio de una clase, el número de hombres era tres veces el número de mujeres. En ese momento el profesor encargó un trabajo especial en el auditorio del colegio a cuatro hombres y cuatro mujeres, quedando dentro del salón tantos hombres como cinco veces el número de mujeres. ¿Cuántos estudiantes había en total al iniciar la clase?

- a) 33 b) 32 c) 34 d) 24 e) 22

9 Dentro de 20 años, Abel tendrá el doble de la edad que tenía hace un año. ¿Cuál es su edad actual?

- a) 22 b) 18 c) 27 d) 21 e) 19

10 Andreé escoge dos números de la lista -9, -7, -5, 2, 4, 6 y los multiplica. ¿Cuál es el menor

resultado que puede obtener?

- a) -63 b) -54 c) -18 d) -10 e) 8

11 En cinco días cuatro vacas negras y tres coloradas dan tanta leche como tres vacas negras y cinco coloradas dan en cuatro días. Podemos afirmar entonces que:

- a) las vacas negras dan por día la misma cantidad de leche que dan las vacas coloradas  
 b) las vacas negras dan por día más leche que las vacas coloradas  
 c) las vacas negras dan el doble de la cantidad de leche por día que lo que dan las vacas coloradas  
 d) las vacas coloradas dan por día más leche que las vacas negras  
 e) no se puede saber

12 La Señora Cosme tiene 3 hijos, cada uno de ellos tiene 4 hijos y cada uno de ellos tiene 5 pequeños niños. ¿Cuántos descendientes tiene la Señora Cosme?

- a) 16 b) 75 c) 30 d) 50 e) 85

13 Un pedazo de papel tiene forma de octágono regular. ¿Cuál es el número máximo de veces que puede doblarse este papel de tal manera que en cada doblez las piezas dobladas empalmen perfectamente una sobre la otra?

- a) 1 b) 2 c) 4 d) 3 e) 8

14 De la lista de enteros positivos del 100 al 999, inclusive, la cantidad de ellos que no contienen los dígitos 2, 5, 7 u 8 es igual a:

- a) 216 b) 125 c) 180 d) 150 e) 120

15 Hallar la suma de las cifras del resultado de:  

$$A = \frac{243 \times 1001001001 \dots}{20 \text{ cifras } 1}$$

- a) 184 b) 185 c) 170 d) 180 e) 200

16 Hallar el menor de 3 enteros consecutivos, si sabemos que los 3 y el menor, sumados con la tercera parte del número medio, equivale al mayor

- a) 21 b) 22 c) 20 d) 23 e) 12

17 ¿Cuántos números primos son a la vez la suma y la diferencia de dos números primos?

- a) 0 b) 4 c) 2 d) 3 e) 1

18 Que letra sigue:  
S; P; M; H; .....

- a) E b) T c) R d) B e) O

19 Cuántas periodos hay en un número de 122 cifras:

- a) 12 b) 16 c) 20 d) 4 e) 1

20 ¿Cuántas cifras son necesarias para escribir todos los números del 1 al 2007?

- a) 2004 b) 7000 c) 6921 d) 9999 e) 6901

**EXAMEN SEXTO GRADO NIVEL PRIMARIA**

1)  $3 \times 2007 = 2006 + 2008 + Y$ .  
Entonces Y vale

- a) 2005    b) 2006    c) 2007  
d) 2008    e) 2009

2) Halle el valor de "x"

$$1 + 2 + 3 + \dots + x = \overline{aaa}$$

- a) 35    b) 36    c) 37    d) 38    e) 111

3) Xiomara compró plátanos a 4 por S/. 130 y los vende a 7 por S/. 270; si ella debe ganar S/. 510. ¿Cuántos plátanos tiene que vender?

- a) 60    b) 64    c) 72    d) 84    e) 100

4) Sabiendo que:  
 $2a \# 3b = 3a - 2b$   
Calcular:  $A = (8 \# 3) \# (6 \# 9)$

- a) 9    b) 10    c) 11    d) 12    e) 13

5) Halle la suma de cifras del resultado de:

$$A = \underbrace{(99 \dots 99)}_{111 \text{ cifras}}^2$$

111 cifras

- A) 9    b) 81    c) 111    d) 333    e) 999

6) ¿Cuánto mide el ángulo de un triángulo rectángulo?

- a) 20°    b) 70°    c) 60°    d) 90°    e) 180°

7) Halle el total de triángulos en la figura.



- a) 32  
b) 34  
c) 28  
d) 36  
e) 33

8) Si:  $a + b + e + l = 24$ .  
Halle el valor de "M".

$$M = \overline{abel} + \overline{eabb} + \overline{bela} + \overline{llae}$$

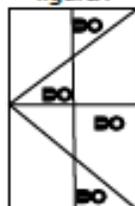
- a) 24 444    b) 25 554    c) 26 664  
d) 27 774    e) 28 884

9) Halle el número que sigue en la sucesión y luego diga el producto de las cifras del número:

2; 10; 30; 68; 130; 222; .....

- a) 30    b) 15    c) 3    d) 0    e) 8

10) Cuántos triángulos con un  $\angle$  hay como máximo en la siguiente figura:



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

11) Qué parentesco tiene conmigo una mujer que es la hija de la esposa del único hijo de mi madre:

- a) tía    b) hermana    c) hija  
d) prima    e) esposa

12) En un número de 50 cifras cuántos periodos hay:

- a) 50    b) 16    c) 8    d) 10    e) 5

13) Si en una circunferencia el radio mide  $7\pi$  cm. ¿Cuánto medirá el área del círculo?

- a)  $11\pi\text{cm}^2$     b)  $49\pi\text{cm}^2$     c)  $71\pi\text{cm}^2$   
d)  $81\pi\text{cm}^2$     e)  $91\pi\text{cm}^2$

14) De los 600 alumnos del colegio Santa Ana, aprobaron el curso de matemática 432 y de los 650 alumnos del colegio Amauta, lo aprobaron 455. Podemos entonces afirmar que:

- a) Santa Ana obtuvo un 2% de aprobación más que Amauta  
b) Santa Ana y Amauta obtuvieron la misma aprobación  
c) Amauta obtuvo un 1.8% menos de aprobación que Santa Ana  
d) Amauta obtuvo un 2% de aprobación más que Santa Ana  
e) ambos aprobaron entre de 3%

15) Que número es el termino y:  
5; 7; 11; 13; 17; a; n; y

- a) 19    b) 35    c) 23    d) 22    e) 29

16) Si un recipiente cúbico de 80 cm de lado se encuentra lleno de agua en un 28 % de su capacidad, entonces la cantidad de agua que contiene el recipiente en decilitros es de

- a) 143,36    b) 143 360    c) 1 433,6  
d) 14 336    e) 1423,6

17) La cantidad de números entre 1 y 2007 que sólo utilizan dos dígitos diferentes al escribirlos, (por ejemplo 1919), son:

- a) 480    b) 389    c) 387    d) 418    e) 273

18) El número que debería aparecer en el recuadro para que se cumpla la siguiente igualdad

$$111 - 11 - 1 = (777 - 77 - 7) \div \square, \text{ es:}$$

- a) 7    b) 8    c) 9    d) 10    e) 11

19) ¿Cuánto debo pagar, en soles, por una llamada telefónica de 5 minutos, si el primer minuto cuesta 1 sol y cada minuto adicional 75 céntimos de sol?

- a) 3,25    b) 3,75    c) 4    d) 4,25    e) 5

20) En mi colegio hay 120 niños en 6° de primaria. Dos de cada tres tienen el pelo negro. ¿Cuántos niños de 6° de primaria de mi colegio no tienen el pelo negro?

- a) 30    b) 40    c) 60    d) 80    e) 100