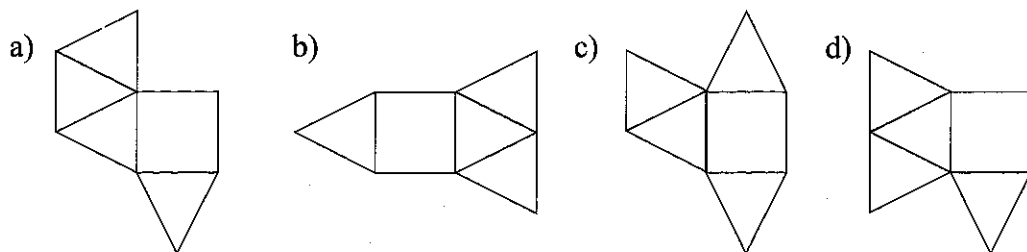


COTORRA NIVEL 1
SEGUNDA ETAPA

1. ¿Que número se debe sumar a 17 para obtener 23?

- a) 40 b) 8 c) 6 d) 10

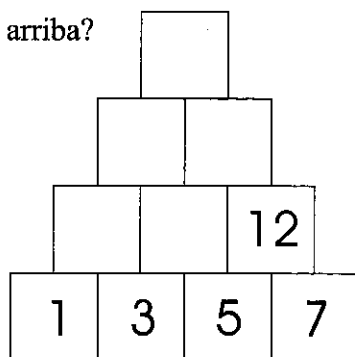
2. ¿Cuál de los siguientes desarrollos se puede doblar para construir una pirámide con base cuadrada?



3. El número de cada casilla corresponde a la suma de los números de las dos casillas inferiores que la tocan.

¿Qué número aparecerá en la casilla de hasta arriba?

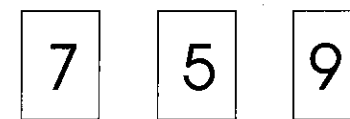
- a) 32 b) 48
c) 24 d) 20



4) Cada niño puede inflar 3 globos en un minuto.
¿Cuántos globos puede un grupo de 5 niños inflar en dos minutos?

- a) 18 b) 30 c) 20 d) 15

5. Los dígitos 7, 5 y 9 se escriben en tarjetas como se muestra en las tarjetas.



Se pueden formar 6 números diferentes usando esas tarjetas. Si esos 6 números se acomodan del menor al mayor. ¿Qué posición ocupa el número 795?

- a) Segundo b) Tercero c) Cuarto d) Quinto

6. Un carpintero hace 20 piezas. Hace sillas con cuatro patas y bancos con tres patas. El número total de patas que hace es de 73. ¿Cuántas sillas hizo el carpintero?

- a) 17 b) 15 c) 13 d) 18

7. Pablo tiene 12 años. Sofia tiene la mitad de la edad de Pablo y Manolo 13 años más que Sofia. ¿Qué edad tiene Manolo?

- a) 11 b) 25 c) 16 d) 19

8. Al lanzar dos dados cuyas caras están numeradas de 1 a 6, Sofia suma las dos caras superiores y obtiene 9. ¿Cuál de los siguientes números no puede aparecer entre los números que sumó Sofia?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

9. Pablo tiene tres monedas, una de 50 centavos una de 1 peso y otra de 2 pesos. ¿Cuántas cantidades diferentes podría hacer Pablo usando una o más monedas?

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

10. Doce cuadrados de 1×1 , se acomodan para formar un rectángulo. ¿Cuál de los siguientes números podría representar el perímetro del rectángulo?

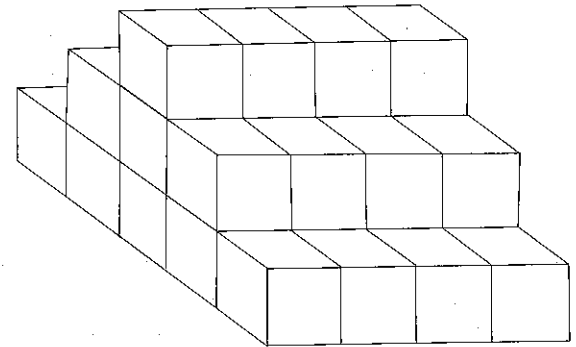
- a) 18 cm b) 20 cm c) 22 cm d) 26 cm

11. Sofia recogió 50 conchitas de mar durante los cinco días que estuvo en la playa. Cada día recogió tres más que el día anterior. ¿Cuántas conchitas recogió el primer día?

- a) 7 b) 4 c) 6 d) 5

12. Unas escaleras como las que se muestran en la figura se construyen con 36 bloques de madera. Todas las caras exteriores de los bloques excepto las que tocan el piso se pintan de azul. ¿Cuántos bloques no tienen alguna cara pintada?

- a) 16 b) 8
c) 12 d) 6



13. Sofia y Pablo pesan en total 59 kg. cuando se suben juntos a la báscula. Sofia y Carmen juntas pesan 53 kg. y Pablo y Carmen juntos pesan 62 kg. ¿Cuánto pesa Pablo?

- a) 28 kg. b) 34 kg. c) 25 kg. d) 43 kg.

**COTORRA
PRIMERA ETAPA**

Primer nivel

1. ¿Cuál es el residuo al dividir 11 111 entre 11?

- a) 0 b) 1 c) 7 d) 10

2. Pablo quiere construir una cerca en línea recta cuya longitud es de 144 metros. Para colocarla necesita un poste cada 6 metros y uno más en cada extremo. ¿Cuántos postes necesita?

- a) 24 b) 25 c) 20 d) 19

3. Si hoy es sábado dentro de diez días será:

- a) Martes b) Miércoles c) Jueves d) Lunes

4. ¿Cuántos números de dos cifras hay que sean menores de 50?

- a) 41 b) 50 c) 40 d) 39

5. Si Pablo tiene el doble de canicas que Sofía entonces entre los dos pueden tener:

- a) 341 b) 850 c) 540 d) 739

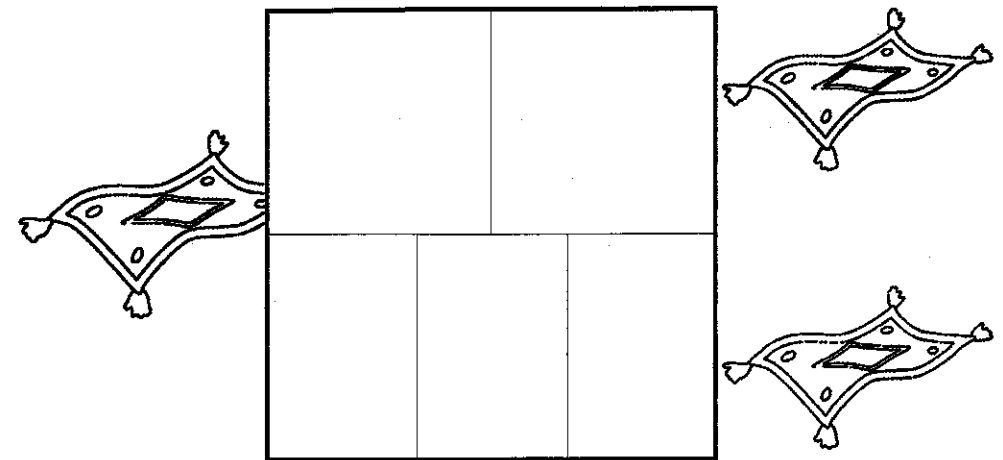
6. Si dividimos un número entre 129 resulta que el cociente es 234 y el residuo es 87. ¿De qué número se trata?

- a) 30 273 b) 34 825 c) 30 186 d) 30 039

7. Sofía está vendiendo las galletas que hizo el fin de semana. En su primera venta vendió la mitad de las galletas, en la segunda venta la tercera parte de las que le quedaban. Contó las galletas de sus ventas y se dio cuenta que le quedaban 17. ¿Cuántas galletas hizo Sofía el fin de semana?

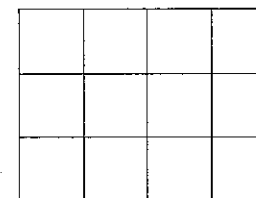
- a) 134 b) 51 c) 89 d) 102

8. Un vendedor de alfombras extiende sus alfombras formando un cuadrado como se indica en la figura. Las dos alfombras cuadradas son iguales y tienen un perímetro de 720cm. Las tres alfombras rectangulares también son iguales. ¿Cuál es el perímetro de cada una de las alfombras rectangulares?



- a) 600 cm. b) 720 cm. c) 440 cm. d) 540 cm.

9. En la cuadrícula de la figura de 12 cuadrillos, hay 14 vértices sobre los lados exteriores y 6 en el interior. ¿Cuántos cuadrillos tendrá una cuadrícula con 32 vértices en el interior y 28 en los lados exteriores?



- a) 40 b) 50 c) 35 d) 45

10. En la siguiente resta, ¿qué letra tiene el mayor valor?

$$\begin{array}{r} a\ 4\ b\ 7\ c \\ -\ 5\ d\ 8\ e\ 6 \\ \hline 2\ 8\ 4\ 9\ 9 \end{array}$$

- a) a b) b c) c d) d

11. El torno de un museo marca 1879564 que es un número que tiene todas sus cifras distintas. ¿Cuántos visitantes tienen que entrar como mínimo para que se vuelva a producir esta circunstancia?

a) 13

b) 323

c) 321

d) 38

12. Sofia lee 15 páginas en 20 minutos. A esa velocidad ¿cuánto se tardará en leer 135 páginas?

a) 3 horas

b) 2 horas 40 minutos

c) 2 horas 20 minutos

d) ninguna de las anteriores



COTORRA NIVEL 1
SEGUNDA ETAPA

1. El panadero Don Pablo es muy hábil cortando barras de pan. Es capaz de cortar una barra en tres trozos en tan solo 12 milésimas de segundo. Siguiendo este ritmo veloz, ¿cuántas milésimas de segundo tardará Don Pablo en cortar otra barra de pan en seis trozos?



- a) 30 b) 28 c) 26 d) 24

2. Alfonso, Bernardo y Carlos están formados en una línea. Alfonso no quiere estar en el medio. ¿De cuántas maneras se pueden formar Alfonso, Bernardo y Carlos para que Alfonso no quede en medio?

- a) 3 b) 4 c) 6 d) 8

3. Sofía puede meter 25 pulgas en un cuadrado construido con cuatro cerillos. ¿Cuántos cerillos necesitará para construir un cuadrado en el que quepan 100 pulgas?



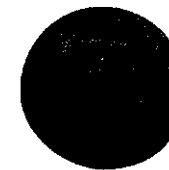
- a) 12 b) 10 c) 8 d) 6

4. La tabla de la figura está rellena con las letras A, M, O y R, de forma que en cada fila y columna aparecen esas cuatro letras. ¿En qué línea se lee la palabra AMOR?

	A		
M			
R		M	

- a) fila 2 b) columna 2 c) columna 4 d) fila 3

5. Un año en Marte dura 668 días marcianos. Sus habitantes dividen el año en diecinueve meses de igual número de días y un vigésimo mes que tiene algunos días menos, pero no muchos. ¿Cuántos días tiene el mes corto de Marte?



- a) 18 b) 22 c) 26 d) 28

6. Pablo ha colocado seis fichas de dominó de la forma usual, es decir, haciendo coincidir la puntuación de los lados que se tocan. Si la suma de todos los puntos es 42, ¿cuántos puntos hay debajo de las interrogaciones?



- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

7. En un torneo de tenis de 6 jugadores, cada jugador juega un partido con cada uno de los restantes. Alicia ganó 4 partidos, Beatriz 3, Carlos 2, David 2 y Emilio también 2. ¿Cuántos partidos ganó Félix?

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

8. ¿Qué palabra debes incluir en la siguiente frase para que, una vez escrita, sea verdadera?

EN ESTA EXTRAÑA FRASE APARECE _____ VECES LA VOCAL E.

- a) OCHO b) NUEVE c) DIEZ d) ONCE

9. Hay quince canicas en una caja. Hay tres colores de canicas: verde azul y rojo. Hay siete veces más canicas azules que rojas. ¿Cuántas canicas verdes hay en la caja?

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

10. Por allí vienen cuatro amigos, cada uno con un oficio diferente:

- Adrián y el profesor van discutiendo.
- Javier vive muy cerca del actor.
- Álvaro es el primo del pintor, que a su vez es vecino de Juan.
- El tenista es más alto que Juan y que el actor.
- Adrián y Álvaro jamás han jugado al tenis.

¿Cuál de los amigos es el actor?

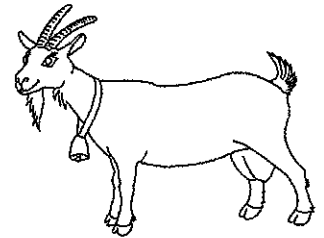
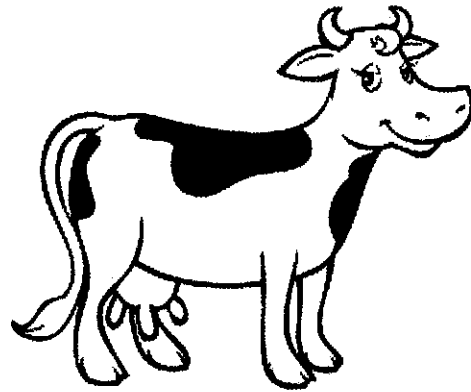
- a) Adrián b) Álvaro c. Javier d. No se sabe con certeza

11. ¿Qué número al restarle tres y luego dividirlo entre nueve da el mismo resultado que restarle primero nueve y luego dividirlo entre 3?

- a) 24 b) 21 c) 18 d) 12

12. En una corral hay borregos, cabras y vacas. Si todos excepto cuatro son borregos, todos excepto seis son cabras y todos excepto ocho son vacas. ¿Cuántos animales hay en ese corral?

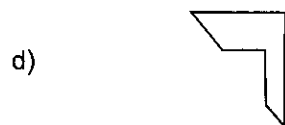
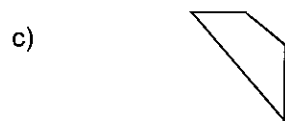
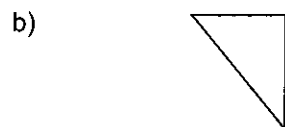
- a) 9 b) 12 c) 8 d) 15



COTORRA
PRIMERA ETAPA

Primer nivel

1. ¿Cuál de las líneas indicadas es la más larga?



2. En el diagrama todos los números de los renglones, columnas y diagonales suman lo mismo. ¿Qué valor hay que poner en donde aparece la *?

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

14	19	
	15	
	11	*

3. Sofía tiene dos hermanos y dos hermanas. ¿Cuántos hermanos y hermanas tiene su hermano Pablo?

- a) Dos hermanos y dos hermanas
b) Un hermano y tres hermanas
c) Tres hermanos y una hermana
d) Un hermano y dos hermanas



4. Dos números suman 11. El máximo producto posible de esos dos números es:

- a) 11 b) 35 c) 30 d) 18

5. En la clase hay 30 niños. Si 15 de ellos participaron en un baile y 20 de ellos participaron en el coro. ¿Cuántos participan en el baile y el coro?

- a) 5 b) 10 c) 15 d) 20

6. La edad de Sofía hace cinco años era de 7 años. ¿Cuál será su edad dentro de siete años?

- a) 7 b) 14 c) 19 d) 12

7. Una caja contiene 14 discos, cada uno tiene un color rojo, azul o verde. Hay el doble de discos rojos que verdes y la mitad de discos azules que verdes. ¿Cuántos discos verdes hay?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 6

8. Los números 226 y 318 tienen la propiedad que el producto de sus cifras es 24. ¿Cuántos números de tres dígitos tienen esa propiedad?

- a) 21 b) 32 c) 12 d) 24

9. El piso de una habitación rectangular está cubierto por losetas cuadradas. La habitación tiene medidas de 10 losetas de largo por 5 de ancho. ¿Cuántas losetas son las que tocan la pared de la habitación?

- a) 26 b) 30 c) 28 d) 32

10. Cinco amigos Alejandro, Beatriz, Carlos, David y Ernesto están sentados alrededor de una mesa circular en ese orden. Para decidir quién lavará los platos juegan a contar al revés y Carlos empieza diciendo 64 sigue David con 63 y luego Ernesto uno menos y Alejandro uno menos y así sucesivamente. ¿A quién le tocará decir el número 1?

- a) Alejandro b) Beatriz c) Carlos d) David

11. Ana, Berta y Claudia siempre mienten. Cada una tiene una blusa que puede ser de color amarillo o azul. Ana dice: mi blusa es del mismo color que la de Berta. Berta dice: mi blusa es del mismo color que la de Claudia. Claudia dice: Exactamente dos de nosotras tenemos blusa de color azul. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) La blusa de Claudia es Azul
b) La blusa de Berta es amarilla
c) La blusa de Ana es Azul
d) Las blusas de Ana y Claudia son del mismo color.

12. ¿Cuál es el máximo número de cajas de tamaño $1 \times 2 \times 3$ que caben en una caja de $6 \times 6 \times 6$?

- a) 12 b) 18 c) 24 d) 36