

1 ¿Ya empezamos! He multiplicado dos números de dos cifras y Comenúmeros se ha comido tres cifras de mi operación. ¿Cuánto suman las cifras que se ha comido?

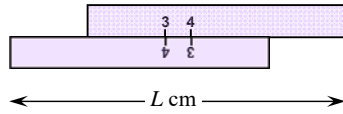
$$\overset{\text{cat}}{3} \overset{\text{cat}}{2} \times \overset{\text{cat}}{2} \overset{\text{cat}}{3} = \overset{\text{cat}}{3} \overset{\text{cat}}{2} \overset{\text{cat}}{2}$$

- A) 8 B) 6 C) 12 D) 13 E) 16

2 Don Retorcido quiere ofrecer a todos sus amigos piezas de fruta para merendar. Recuerda que a doce le gustan las manzanas, a nueve los plátanos y a siete las cerezas. Sin embargo, no recuerda cuántos amigos tiene, ¡vaya cabeza! Si sabe que a dos de sus amigos les gustan las tres frutas, a siete exactamente dos de ellas y al resto solo una. Tú que pareces menos despistado, ¿podrías recordarle a don Retorcido cuántos amigos tiene?

- A) 12 B) 17 C) 19 D) 21 E) 28

3 He puesto dos reglas idénticas de 10 centímetros de longitud haciendo coincidir el 3 con el 4 como ves en la figura. ¿Cuántos centímetros mide el largo total L ?



- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16
E) 17

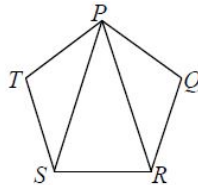
4 El pino de mi jardín mide 44 cm de alto y crecerá 3 cm cada dos años. El roble mide 60 cm y crecerá 5 cm cada seis años. ¿Dentro de cuántos años medirán lo mismo?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 54

5 Miguel tiene un burro y dos conejos que comen al día 79 zanahorias. Si tuviera dos burros y un conejo comerían al día 110 zanahorias. ¿Cuántas zanahorias comen un burro y un conejo al día?

- A) 47 B) 53 C) 57 D) 62 E) 63

6 Para dibujar esta figura sin levantar el boli del papel y sin pasar dos veces por el mismo segmento, ¿en qué punto deberías comenzar?



- A) Solo en T o Q B) Solo en P C) Solo en R o S
D) Solo en P , R o S E) En cualquiera

7 Juan y Olivia hicieron un bizcocho circular. Cada uno se comió un trozo que era un sector circular. El de Juan era un cuarto del bizcocho y el de Olivia un sexto del bizcocho. ¿Cuántos grados mide el sector circular que quedó?

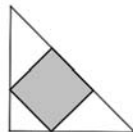
- A) 180° B) 90° C) 130° D) 145° E) 210°

8 La niña Centésima ha adornado su jardín cuadrado colocando macetas de esta manera: una maceta en cada esquina y un total de ocho macetas en cada lado. ¿Cuántas macetas ha necesitado?

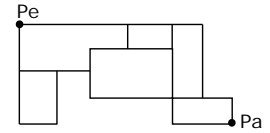
- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 64

9 En un triángulo rectángulo isósceles hemos inscrito el cuadrado gris de la figura. Si el área del triángulo es de 18 cm², el área del cuadrado, en cm², es:

- A) 9 B) 8 C) 7,2 D) 6,5 E) 6



10 ¿Cuántos caminos diferentes hay para ir desde Pe hasta Pa? ¡Cuidado!, solo están permitidos los movimientos hacia la derecha y hacia abajo. Ir a la izquierda y subir está prohibido.



- A) 7 B) 10 C) 4 D) 9 E) 6

11 Para pintar una pared de mi habitación, en la primera mano de pintura usé la mitad de una lata de 3 litros. En la segunda mano usé dos tercios de lo que quedaba en la lata. Cuando terminé, ¿cuánta pintura quedaba en la lata?

- A) 150 mL B) 200 mL C) 250 mL D) 500 mL E) 600 mL

12 Marta tiene una balanza de dos platillos con dos pesas de 10 g, dos pesas de 50 g y una pesa de 100 g. Poniendo azúcar en un platillo y las pesas que desee en el otro platillo, ¿cuántas cantidades diferentes puede pesar?



- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

13 He repartido 100 círculos entre mis cuatro mejores amigos. Luego me di cuenta de que todos habrían recibido lo mismo haciendo estos cambios: a don Retorcido le tendría que haber dado 7 círculos más; a Comenúmeros 3 menos; a la niña Centésima 4 más. ¿Y a ti?, ¿qué cambio tendría que haber hecho contigo? Darté...

- A) 3 más B) 8 menos C) 7 más D) 4 menos E) 5 más

14 Lucía quiere ser como Mondrian y ha hecho un collage con rectángulos. Tres de ellos de rayas de 5 cm x 2 cm, dos pintados de negro de 3 cm x 4 cm y los dos restantes los ha dejado blancos. ¿Cuál es el área de un rectángulo blanco?



- A) 6 cm² B) 3 cm² C) 8 cm² D) 4 cm² E) 5 cm²

15 ¿Cuántos números capicúas de cuatro cifras son pares?

- A) 100 B) 90 C) 50 D) 45 E) 40

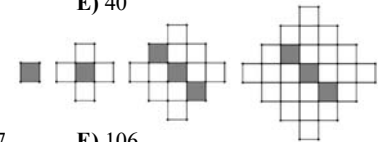
16 Hemos asignado a cada letra de PRIMAVERA un número del 1 al 7 de tal manera que letras iguales tienen el mismo número. Si:

$$V \times E \times R \times A = 360 \quad M \times I \times A = 6 \quad P \times R \times I \times M \times A = 252$$

¿Cuál es el valor de $M \times E \times V \times I$?

- A) 60 B) 30 C) 20 D) 42 E) 40

17 En la figura ves los cuatro primeros tableros de una serie de crucigramas. ¿Cuántos cuadraditos blancos tiene el tablero número 8?



- A) 113 B) 110 C) 108 D) 107 E) 106

18 Para reducir el consumo de plásticos es aconsejable comprar los envases con mayor capacidad. Julián compra al mes 18 botellas de leche de 1,5 litros, pero ha decidido que a partir de ahora comprará las botellas de 2,2 litros. ¿Cuántas botellas debe comprar al mes para aproximar lo mejor posible la cantidad que compra actualmente?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15