



1.- El $\frac{1}{3}$ de $1\frac{1}{4}$ es :

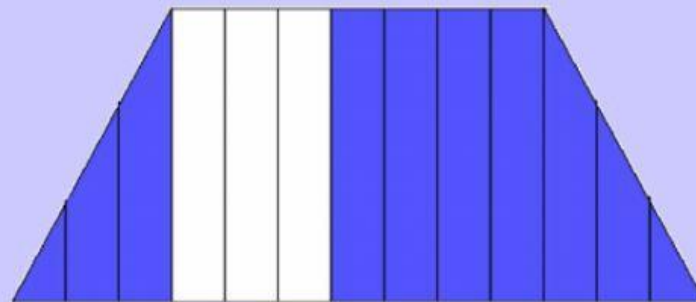
$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{15}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

2.- ¿Qué fracción del trapecio isósceles está sombreada?



$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{13}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{10}{13}$$

3.- Se tiene $2\frac{1}{2}$ litros de jugo. Si Luisa toma tres vasos de $\frac{1}{4}$ de litro, ¿Qué cantidad de jugo sobra?

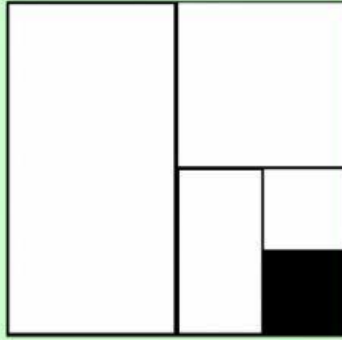
$$1\frac{3}{4} \text{ litros}$$

$$2\frac{3}{4} \text{ litros}$$

$$1\frac{1}{4} \text{ litros}$$

$$2\frac{1}{4} \text{ litros}$$

4.- Una hoja cuadrada de papel está dividida como indica el dibujo. ¿Qué fracción del área total está sombreada?


☐

$$\frac{1}{4}$$

☐

$$\frac{1}{8}$$

☐

$$\frac{1}{16}$$

☐

$$\frac{1}{32}$$

5.- El volumen de un reservorio de agua de forma cúbica es de 6. 1000 m^3 . ¿Cuánto mide su profundidad?

☐

1 000 metros

☐

10 metros

☐

100 metros

☐

$\sqrt{10}$ metros

6.- Realiza las operaciones $\sqrt[3]{125} \times \sqrt{16} \times \sqrt[3]{27} - \sqrt{9}$

☐

40

☐

20

☐

26

☐

15

7.- ¿Cuántas baldosas cuadradas de 10 cm de lado se necesitan para cubrir una pared cuya área mide 4 m^2 ?

☐

100 baldosas

☐

300 baldosas

☐

200 baldosas

☐

400 baldosas

8.- Luisa quiere comprar 1 frasco de café, 1 de mermelada y 1 de azúcar. ¿Cuánto gastará?

Producto	Precio (USD)
Mermelada	3,40
Café	1,80
Azúcar	1,25

☐

USD 5,00

☐

USD 6,00

☐

USD 6,45

☐

USD 6,55

8.1.- Si Luisa tiene USD 9 y compra 1 café y 2 mermeladas ¿Qué cantidad de dinero le sobra?

☐

USD 0,15

☐

USD 0,40

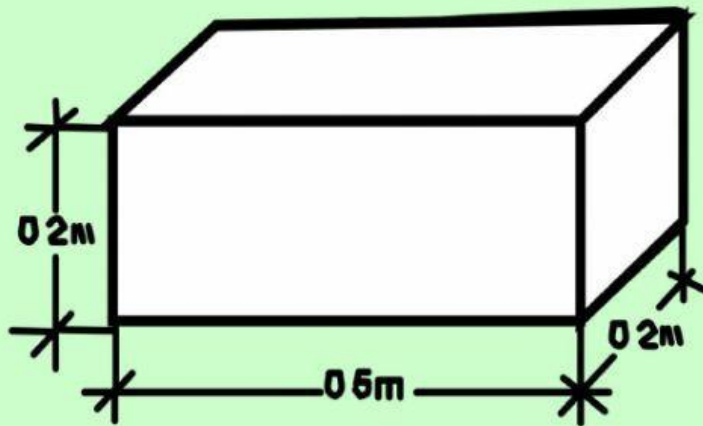
☐

USD 0,55

☐

USD 6,45

9.- ¿Cuál es el volumen de la figura expresado en Dm^3 ?

☐

16 Dm^3

☐

40 Dm^3

☐

20 Dm^3

☐

80 Dm^3

10.- Dados los conjuntos $A = \{\text{números impares mayores que 0 y menores que 10}\}$ y $B = \{\text{números primos menores que 10}\}$. ¿El conjunto $A \cap B$ es?

☐

$\{1, 2, 3, 5, 7, 9\}$

☐

$\{1, 3, 5, 7\}$

☐

$\{1, 2, 3, 5, 7\}$

☐

$\{2\}$

11.-El área de un cuadrado es $81 m^2$, ¿cuál es el valor del perímetro?

☐

9 metros

☐

27 metros

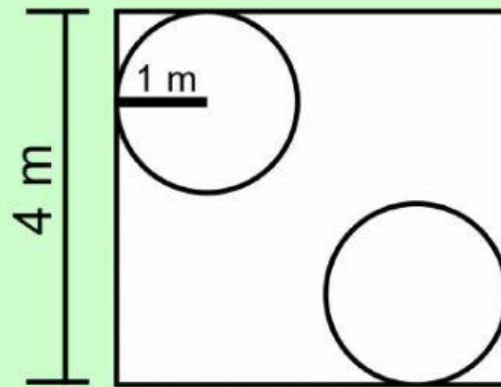
☐

18 metros

☐

36 metros

12.- Se desea sembrar césped en un cantero de forma cuadrada, con excepción de los dos círculos en los que se pondrán flores. ¿Cuál es el área que se cubrirá con césped? $\pi = 3,14$


☐

$3,14 \text{ m}^3$

☐

$9,72 \text{ m}^3$

☐

$12,86 \text{ m}^3$

☐

$16,00 \text{ m}^3$

13.- Si un metro de tela cuesta USD 23,30 ¿cuánto se debe pagar por 3,5m de tela?

☐

USD 3,50

☐

USD 23,30

☐

USD 26,80

☐

USD 81,55

14.- Una cinta de tela de 25 m se corta en tres pedazos, uno mide 2,50 m y otro mide 12,50 m, ¿cuánto mide el tercer pedazo?

☐

15,00 metros

☐

12,00 metros

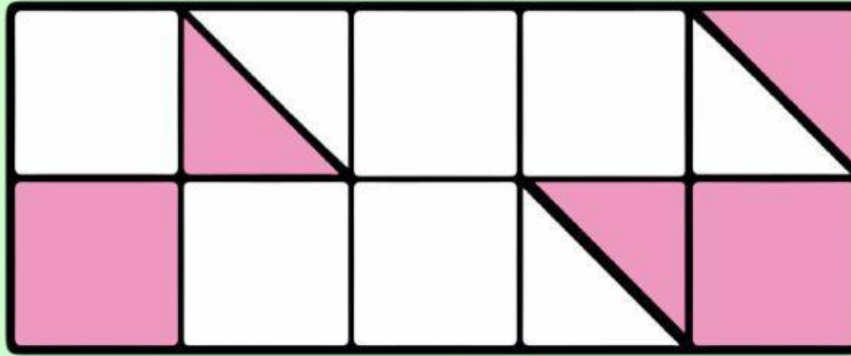
☐

10,00 metros

☐

2,50 metros

15.- ¿Qué fracción del rectángulo mayor está sombreada?

☐

$$\frac{5}{8}$$

☐

$$\frac{7}{10}$$

☐

$$\frac{5}{10}$$

☐

$$\frac{7}{20}$$

16.- La estatura de Norma, a los 5 años, era de 0,66 m. 8 años después la estatura es de 1,36 m. ¿Cuánto ha crecido en ese período?

☐

0,66 metros

☐

1,36 metros

☐

0,70 metros

☐

2,02 metros

17.- Realice las aproximaciones a números enteros y encuentre el resultado de las preguntas 18 y 19. ¿ $(5,2)^2$ es aproximadamente igual a?

☐

5

☐

52

☐

10

☐

25

18.- $\sqrt{35,7}$ es aproximadamente igual a:

☐

5

☐

6

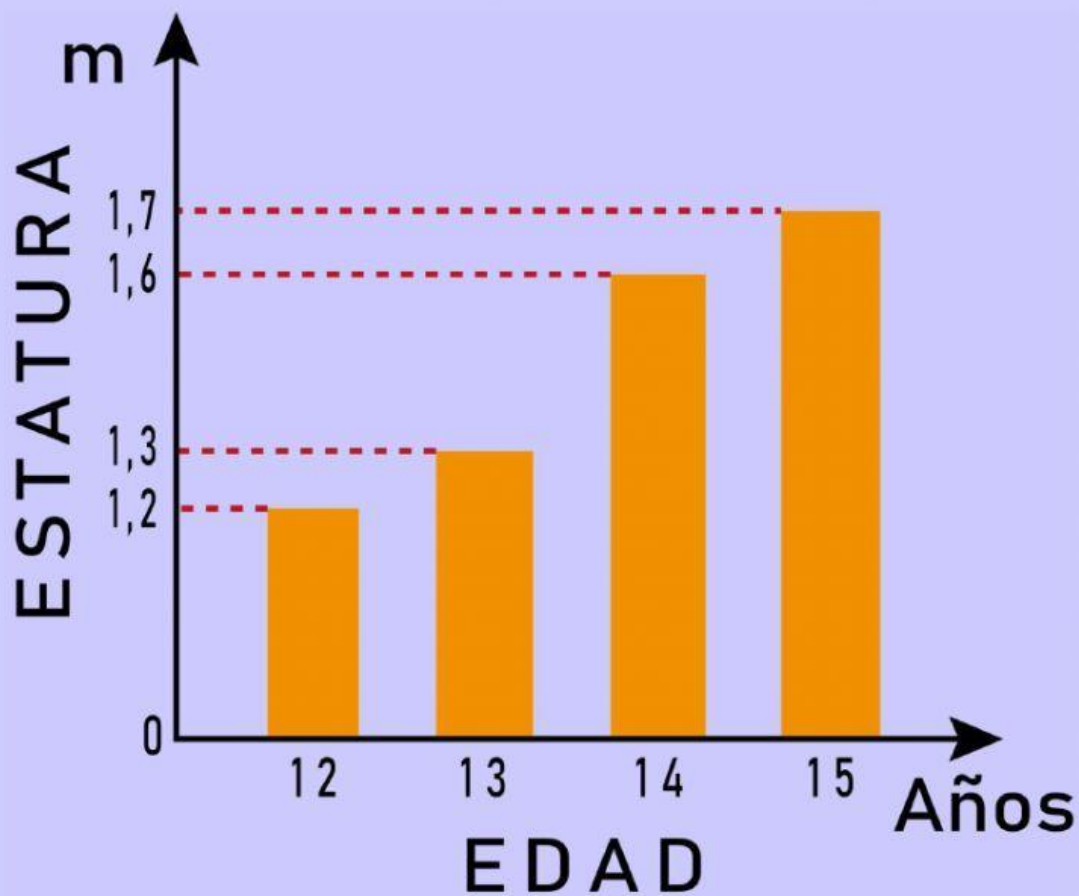
☐

7

☐

18

19.- El gráfico muestra el crecimiento de Juan desde los 12 años.
¿Cuánto creció Juan desde los 12 hasta los 15 años?

☐

0,5 metros

☐

0,15 metros

☐

0,10 metros

☐

0,20 metros

20.- El diámetro de una circunferencia es de 2 m. ¿Cuál es el área del círculo?

☐

3,14 m^2

☐

12,56 m^2

☐

6,28 m^2

☐

25,14 m^2

21.- Al fundirse 1 m^3 de hielo se obtiene 0,93 kilolitros de agua. Se funden 10 000 dm^3 de hielo. ¿En cuántos litros de agua se transformarán?

☐

9,3 kilolitros

☐

930 kilolitros

☐

93 kilolitros

☐

9300 kilolitros

22.- Al fundirse 1 m^3 de hielo se obtiene 0,93 kilolitros. ¿Cuál es el volumen de un témpano de hielo que al fundirse se transformó en 18 600 kilolitros de agua?

☐

200 m^3

☐

20 000 m^3

☐

2 000 m^3

☐

200 000 m^3

23.- Al realizar viajes largos, es aconsejable que el conductor descansa 10 min por cada dos horas. Si el tiempo de viaje sin descansar, entre 2 ciudades, es de 8 h, ¿Qué tiempo ocuparía, si acoge la sugerencia?

☐

8h00

☐

8h40

☐

8h30

☐

9h20

24.- Los números de la tabla son directamente proporcionales.

Número de nueces	6	12	15	24	27
Vitamina C en mg	2	4		8	

¿Cuáles son los números que completan la tabla?

☐

6 y 10

☐

3 y 9

☐

5 y 9

☐

5 y 3

25.- Luis empacó 12 regalos y Ana 6; por el trabajo recibieron USD 36.

¿Cuánto le correspondió proporcionalmente a cada uno?

☐

USD 24 y USD 12

☐

USD 18 y USD 18

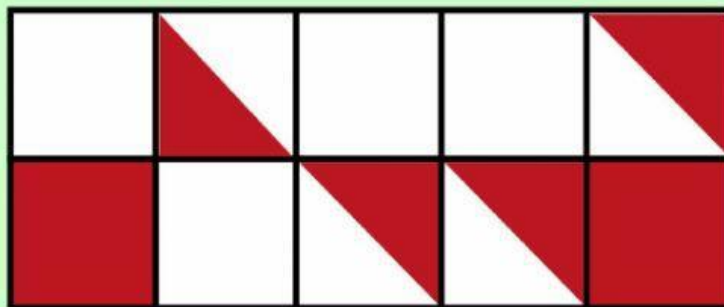
☐

USD 22 y USD 14

☐

USD 16 y USD 20

26.- ¿Qué porcentaje de la figura está sombreado?


☐

40%

☐

6%

☐

10%

☐

4%