



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
PRUEBA DE ADMISIÓN – MATEMÁTICAS
2025

1. Emilia tiene un juego que consta de 48 fichas y debe repartirlas por igual entre todos los jugadores. La tabla muestra la cantidad de fichas que Emilia debe entregar a cada jugador de acuerdo con la cantidad de jugadores.



Cantidad de jugadores	2	3	4
Cantidad de fichas	24	16	12

Si hay 8 jugadores, ¿cuántas fichas debe repartir Emilia a cada jugador?

- A. Emilia debe repartir 10 fichas a cada jugador
B. Emilia debe repartir 8 fichas a cada jugador
C. Emilia debe repartir 6 fichas a cada jugador
D. Emilia debe repartir 4 fichas a cada jugador
2. Mario conduce el camión de una empresa de lácteos. Para transportar las cajas de leche él las empaca en canastillas como se muestra en la imagen



¿Cuántas cajas de leche se necesitan para llenar completamente la canastilla?

- A. Se necesitan 7 cajas de leche para llenar completamente la canastilla
B. Se necesitan 10 cajas de leche para llenar completamente la canastilla
C. Se necesitan 13 cajas de leche para llenar completamente la canastilla
D. Se necesitan 20 cajas de leche para llenar completamente la canastilla
3. Para una tarea, Camila miró 5 películas y en cada una midió el tiempo en el que aparece en pantalla la protagonista. De ahí concluyó que, en promedio, la protagonista apareció 40 minutos.



LICEO MODERNO CAMPESTRE

"El mejor niño, el mejor hombre, para un mundo mejor...Educamos en la Ciencia y la Virtud"

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

PRUEBA DE ADMISIÓN – MATEMÁTICAS

2025

A.

Película	Tiempo en pantalla (min)
1	20
2	30
3	40
4	30
5	20

B.

Película	Tiempo en pantalla (min)
1	40
2	90
3	40
4	40
5	70

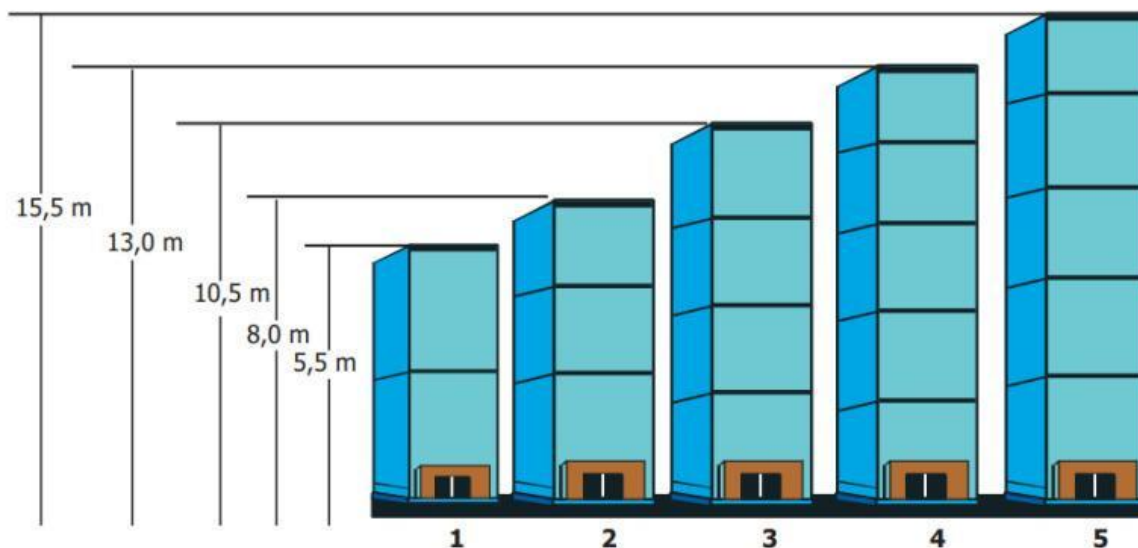
C.

Película	Tiempo en pantalla (min)
1	60
2	20
3	30
4	70
5	20

D.

Película	Tiempo en pantalla (min)
1	40
2	60
3	50
4	30
5	40

4. La figura muestra el diseño que hizo Jimena de una construcción de varios edificios escalonados para un proyecto de vivienda.



Si se quiere construir un sexto edificio, más alto, siguiendo el diseño de Jimena, ¿qué se debe hacer para determinar la altura de este edificio?

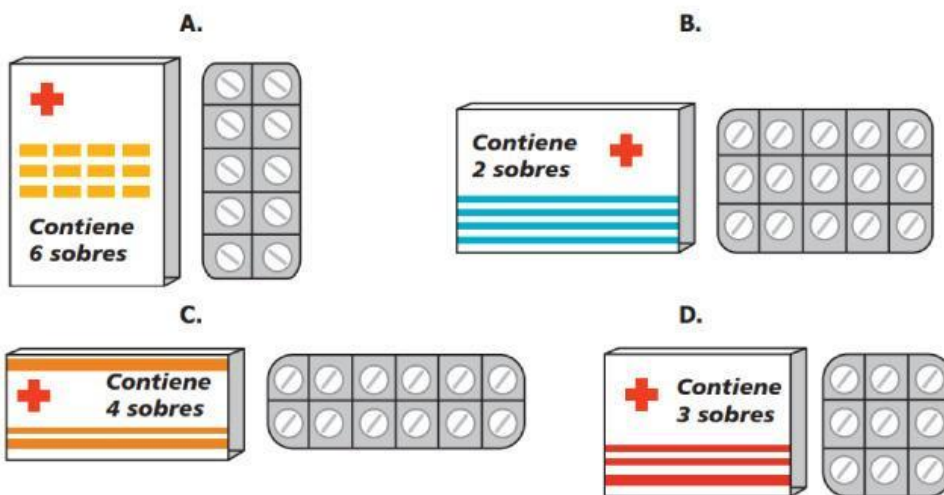
- A. Multiplicar 8m por 6
B. Multiplicar 5,5m por 6
C. Sumar 2,5m a la altura del edificio 5
D. Sumar 10m a la altura del edificio 5
5. Un laboratorio fabrica vitaminas en pastillas y las empaqueta en sobres de diferentes cantidades. La imagen muestra un sobre de vitaminas y una caja en la que se empaquetan 5 de esos sobres.



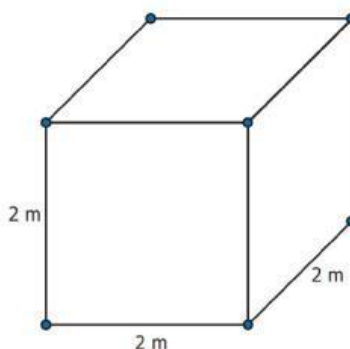
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
PRUEBA DE ADMISIÓN – MATEMÁTICAS
2025



¿Cuál de las siguientes cajas contiene la misma cantidad de pastillas que la caja de la imagen?



6. Jaime es un escultor y para un trabajo utilizó un bloque de mármol en forma de cubo, como se muestra en la figura



Ahora desea realizar una nueva escultura y necesita un cubo cuyas aristas midan el doble que las aristas del cubo que ya utilizó. ¿Cuál es el volumen del cubo que necesita?

- A. El volumen del cubo que necesita es de $96m^3$
- B. El volumen del cubo que necesita es de $64m^3$
- C. El volumen del cubo que necesita es de $32m^3$
- D. El volumen del cubo que necesita es de $16m^3$



LICEO MODERNO CAMPESTRE

"El mejor niño, el mejor hombre, para un mundo mejor...Educamos en la Ciencia y la Virtud"

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

PRUEBA DE ADMISIÓN – MATEMÁTICAS

2025

7. Luciana va a tomar un medicamento. Cada mes debe tomar 5 sobres y el tratamiento tiene una duración de 5 meses. Si cada sobre tiene 5 cápsulas, ¿Cuántas cápsulas tomará Luciana durante todo el tratamiento?
- A. Luciana debe tomar 1.025 pastas durante todo el tratamiento
 - B. Luciana debe tomar 125 pastas durante todo el tratamiento
 - C. Luciana debe tomar 25 pastas durante todo el tratamiento
 - D. Luciana debe tomar 15 pastas durante todo el tratamiento