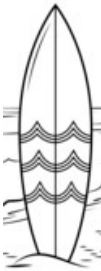


## Surf en Japón

Aprovechando que estás en Japón, te vas un fin de semana con otros participantes del torneo a la famosa zona de surf de Tebiro Beach (*Isla Amami Oshima*) para surfear el sábado y el domingo. En total sois 5 personas: tú y dos chicos tenéis 13 años, una chica de 19 años y otro chico de 20 años.



Estas dos tablas resumen los precios de alquiler para tablas de surf y trajes en función del tiempo:

| Tablas de surf                                                                     | Alquiler     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | 1 hora 8 €   |
|                                                                                    | 1/2 día 12 € |
|                                                                                    | 1 día 16 €   |
|                                                                                    | 2 días 25 €  |
|                                                                                    | 5 días 54 €  |
|                                                                                    | 7 días 75 €  |

| Trajes                                                                              | Alquiler    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 1 hora 6 €  |
|                                                                                     | 1/2 día 9 € |
|                                                                                     | 1 día 12 €  |
|                                                                                     | 2 días 18 € |
|                                                                                     | 5 días 24 € |
|                                                                                     | 7 días 36 € |

¿Qué precio pagaréis en total por alquilar tablas de surf y trajes para todos si el sábado hacéis un cursillo de un día entero y el domingo de media jornada?

- A. 140 euros.
- B. 210 euros.
- C. 215 euros.
- D. 245 euros.**

$$5. [(16+12) + (12+9)] = 5.49 = 245$$

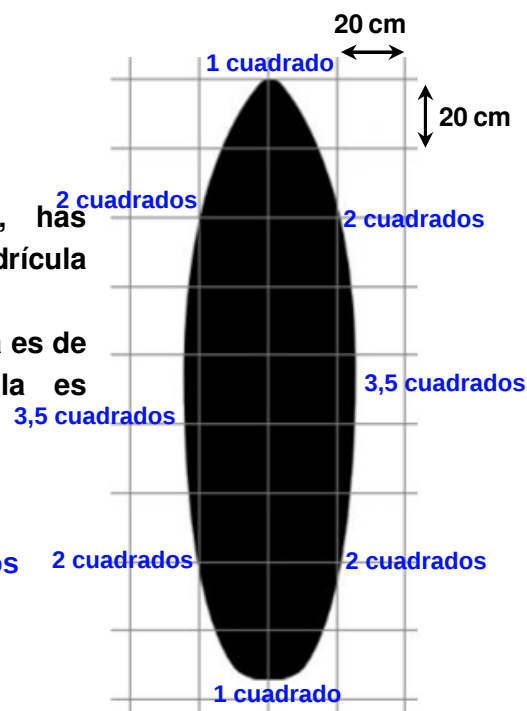
Siguiendo las recomendaciones de un experto, has dibujado la silueta de tu tabla de surf sobre una cuadrícula para calcular su superficie.

El lado de los cuadrados que componen la cuadrícula es de 20 cm, por lo tanto la superficie de la tabla es aproximadamente:

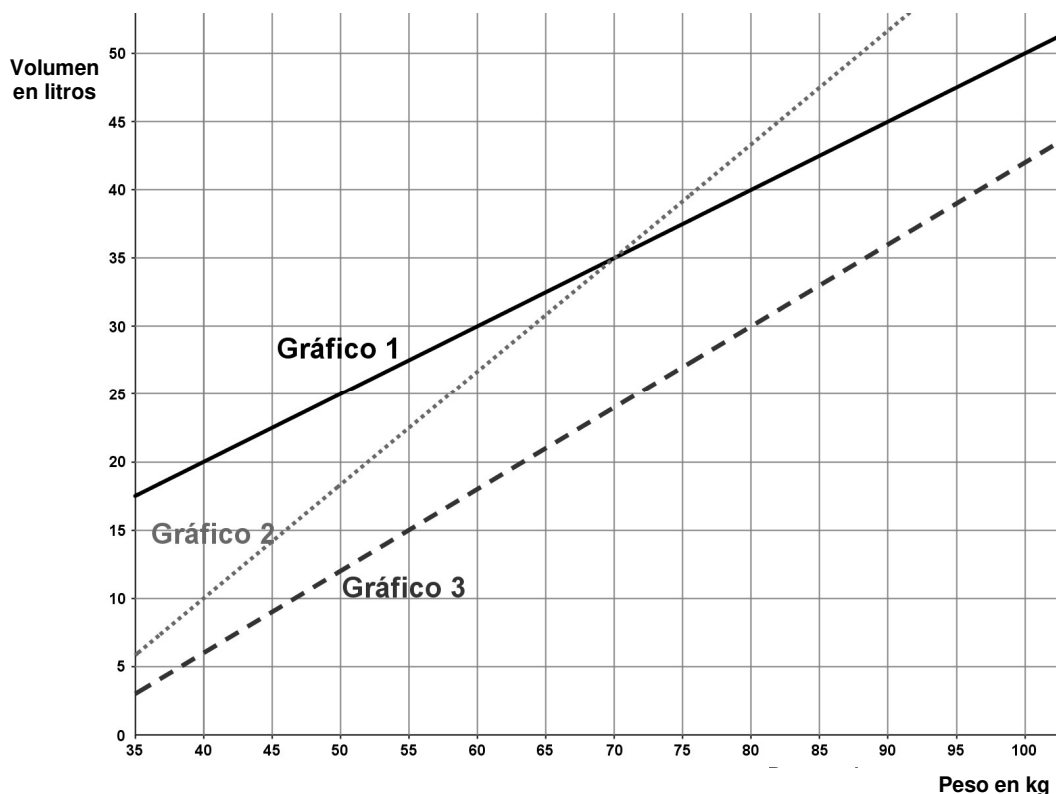
- A. 6,4 m<sup>2</sup>.
- B. 6,8 m<sup>2</sup>.
- C. 64 dm<sup>2</sup>.
- D. 68 dm<sup>2</sup>.**

Aproximadamente cubre 17 cuadrados

$$17.A(\text{cuadrado}) = 17.40^2 = 6800 \text{ cm}^2.$$



Para elegir la tabla de surf es muy importante calcular su volumen. Has encontrado una gráfica que recoge la relación entre el peso en kilogramos del deportista (eje x) y el volumen en litros de la tabla (eje y) de acuerdo al nivel de habilidad del surfista. El gráfico 1 es para principiantes, el gráfico 2 corresponde al nivel experto y el gráfico 3 al nivel intermedio.



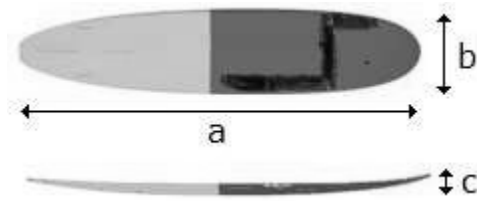
En tu caso, que pesas 50 kilogramos y tienes nivel de principiante, el volumen de tu tabla de surf debe ser:

- A. 12 litros.
- B. 18 litros.
- C. 25 litros.**
- D. 100 litros.

La recta que relaciona el peso del surfista y el volumen de la tabla para el nivel principiante es la del “Gráfico 1”. La ecuación que corresponde a esa recta es:

- A.  $y = \frac{x}{2}$
- B.  $y = 2x$
- C.  $y = x + 17,5$**
- D.  $y = x + 20$

Para calcular el volumen aproximado de una tabla de surf, se multiplica la longitud de la tabla (a), por su anchura (b) y por su grosor (c), de forma que  $V = a \cdot b \cdot c$



Si el volumen aproximado de tu tabla es  $41,25 \text{ dm}^3$  y mide 15 dm de alto y 5 dm de ancho, ¿cuál es su grosor? Expresa el resultado en decímetros.

Operaciones:

Si x es el grosor,  $15 \cdot 5 \cdot x = 41,25$  ;  $75x = 41,25$  ;  $x = 41,25/75 = 0,55 \text{ dm}$

El grosor de la tabla es de .....0,55..... dm.

Al final de la temporada se sortea un traje de neopreno entre los asistentes a los cursos. Si el 20% son expertos, el 50% son principiantes y el resto son de nivel intermedio, la probabilidad de que ese traje le corresponda a una persona no experta es:

A. 0,2.

B. 0,5.

C. 0,7.

**D.** 0,8.

no expertos:  $100\% - 20\% = 80\%$  ;  $p = 0,8$