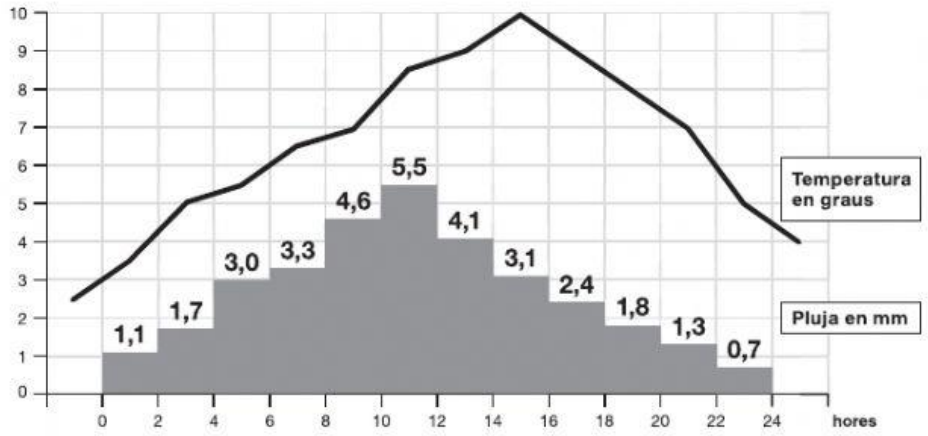
ACTIVITAT 1: METEOROLOGIA

En aquest gràfic es representen la temperatura en graus i la pluja en mil·límetres enregistrades en una població durant un dia.

La línia representa la temperatura en graus i les barres la quantitat de pluja en mil·límetres per metre quadrat.



1 **En aquest dia, aproximadament a quina hora es va assolir la temperatura màxima?**

a. A les 10 hores

b. A les 11 hores

c. A les 15 hores

d. A les 24 hores

2 **A quina altra hora feia la mateixa temperatura que a les 6 hores?**

a. 4 h

b. 12 h

c. 20 h

d. 22 h

3 **Entre quines hores va ploure més? Entre...**

a. les 10 i les 12 hores.

b. les 12 i les 14 hores.

c. les 14 i les 16 hores.

d. les 22 i les 24 hores.

ACTIVITAT 1: METEOROLOGIA

4 **Entre les 6 i les 8 hores s'han recollit 3,3 mm de pluja, això vol dir que respecte a la pluja recollida entre les 4 i les 6 hores se n'ha recollit...**

a. un 0,30 % més.

b. un 10 % més.

c. un 30 % més.

d. la mateixa quantitat.

5 **Amb la pluja, es va trencar un test de flors de l'escola. Quina és la probabilitat que es trenqués quan plovia més de 5 mm?**

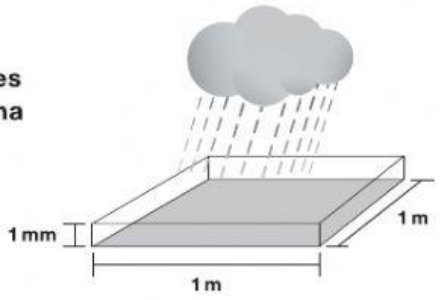
a. 1/12

b. 5/12

c. 1/2

d. 2

6 **Una precipitació d'1 mm significa que en un recipient d'1 metre quadrat de base l'aigua ha pujat 1 mil·límetre.**
*(El dibuix **no** està fet a escala)*



Si un dia la precipitació va ser de 9 mm, quants litres d'aigua van ploure sobre un camp de futbol de forma rectangular de 100 m x 50 m?

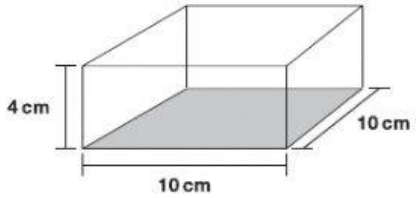
Fes els càlculs aquí

Resposta: _____ litres

0-1-2
f

ACTIVITAT 2: LA CAPSA

La maqueta d'un dipòsit d'aigua és una capsa, sense tapa, de base quadrada de 10 cm de costat i 4 cm d'altura.



7 **Quin és el volum d'aquesta capsa?**

a. 14 cm^3

b. 24 cm^3

c. 40 cm^3

d. 400 cm^3

8 **Quina d'aquestes quatre figures correspon al desenvolupament de la maqueta?**

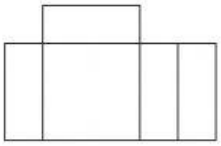


Figura A

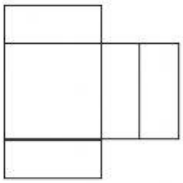


Figura B

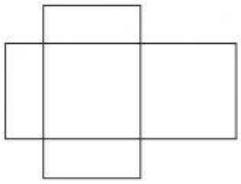


Figura C

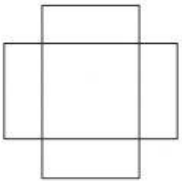


Figura D

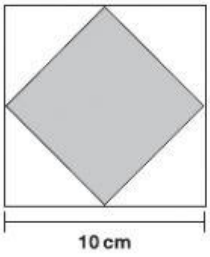
a. Figura A

b. Figura B

c. Figura C

d. Figura D

9 **Si a la base de la capsa hi ha dibuixat un quadrat com el del dibuix, quina és la millor aproximació a la longitud del costat d'aquest nou quadrat interior?**
*(El dibuix **no** està fet a escala)*



a. 5 cm

b. 6 cm

c. 7 cm

d. 10 cm

10 **La maqueta correspon a un dipòsit de dimensions 15 m x 15 m x 6 m. A quina escala està feta la maqueta?**

a. Escala 1:10

b. Escala 1:15

c. Escala 1:150

d. Escala 1:400

ACTIVITAT 3: FIGURES AMB ESCURADENTS

S'han utilitzat escuradents per dibuixar aquestes figures.

Figura 1 Figura 2 Figura 3 Figura 4 Figura 5...

11 **Quants escuradents es necessitarien per fer la figura 5?**

a. 5

b. 19

c. 23

d. 25

12 **Quina de les afirmacions següents és correcta?**

a. La diferència del nombre d'escuradents entre dues figures consecutives és 4.

b. El nombre d'escuradents d'una figura sempre és múltiple de 3.

c. Les figures sempre tenen un nombre parell d'escuradents.

d. El nombre d'escuradents de cadascuna de les tres primeres figures és un nombre primer.

13 **El nombre d'escuradents necessaris per fer una figura segons el seu número s'observa a la taula següent:**

Número de figura	1	2	3	.....	n
Nombre d'escuradents	7	11	15	.....	y

Quina és l'expressió algebraica (y) corresponent al nombre d'escuradents de la figura n?

a. $y = 3n + 4$

b. $y = 4n + 3$

c. $y = 4n + 7$

d. $y = 7n + 4$