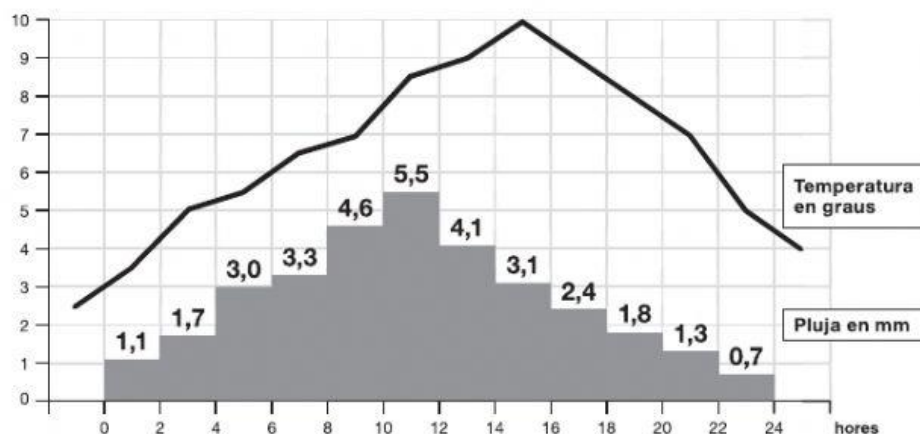


ACTIVITAT 1: METEOROLOGIA

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.

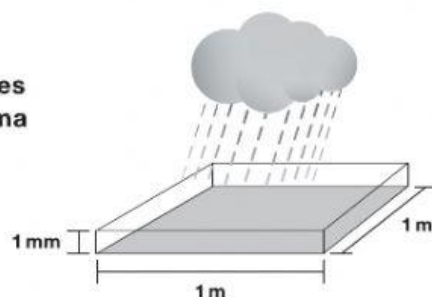
ACTIVITAT 1: METEOROLOGIA

- 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...
- un 0,30 % més.
 - un 10 % més.
 - un 30 % més.
 - 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?
- 1/12
 - 5/12
 - 1/2
 - 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?

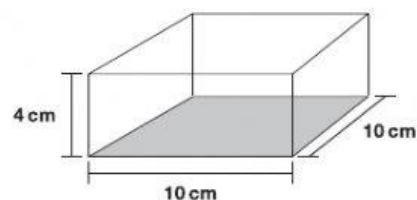
Fes els càlculs aquí



Resposta: _____ litres

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 cm³
- b. 24 cm³
- c. 40 cm³
- d. 400 cm³

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

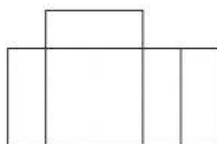


Figura A

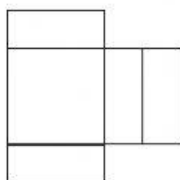


Figura B

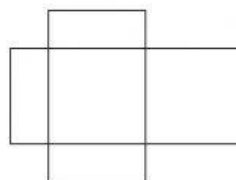


Figura C

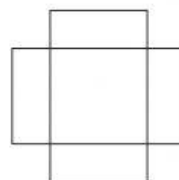


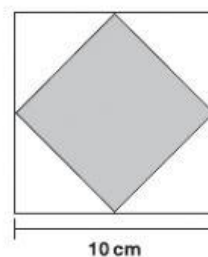
Figura D

- 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.

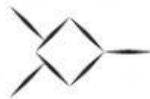


Figura 1

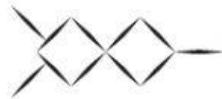


Figura 2



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. $y = 7n + 4$