

1)

A) Àrea zona cebes $30\text{m} \times 30\text{m} = 900\text{m}^2$

Cada ceba necessita una àrea de $1,5\text{m} \times 2,5\text{m} = 3,75\text{m}^2$

Dividim el total de l'àrea que tenim per plantar entre l'àrea que necessita cada una $900\text{m}^2 : 3,75\text{m}^2 = 240$ cebes

B) Àrea zona enciam $30\text{m} \times 24\text{m} = 720\text{m}^2$

Cada enciam necessita una àrea de $2\text{m} \times 3\text{m} = 6\text{m}^2$

Dividim el total de l'àrea que tenim per plantar entre l'àrea que necessita cada enciam $720\text{m}^2 : 6\text{m}^2 = 120$ enciams

C) Àrea pastanagues $27\text{m} \times 30\text{m} = 810\text{m}^2$

Cada pastanaga necessita una àrea de $2,5\text{m} \times 6\text{m} = 15\text{m}^2$

Dividim el total de l'àrea que tenim per plantar entre l'àrea que necessita cada una

$810\text{m}^2 : 15\text{m}^2 = 54$ pastanagues

D) Àrea zona patates $27\text{m} \times 24\text{m} = 648\text{m}^2$

Cada patata necessita una àrea de $2,4\text{m} \times 2,5\text{m} = 6\text{m}^2$

Dividim el total de l'àrea que tenim per plantar entre l'àrea que necessita cada una

$648\text{m}^2 : 6\text{m}^2 = 108$ patates

2) $V = \pi \cdot r^2 \cdot h = 3,14 \times 17^2 \times 1,5\text{m} = 1.361,19\text{m}^3$

$1\text{m}^3 = 1\text{L}$

$$1.361,19\text{m}^3 \times 1000 \rightarrow 1.361.190 \text{ litres}$$

3) $1.361.190 \text{ L} \times 1,75 \text{ €} = 2.382.082,5\text{€}$

$$5\% \text{ de } 2.382.082,5\text{€} = 119.104.125\text{€} \quad \frac{5 \times 2.382.082,5}{100} = 119.104.125\text{€}$$

$$2.382.082,5\text{€} + 119.104.125\text{€} = 357.186,625\text{€}$$

4) Àrea d'un triangle $\frac{b \cdot h}{2} \quad \frac{34 \cdot 18,5}{2} = 314,5 \text{ m}^2$

$$\text{Àrea de l'altre triangle } \frac{b \cdot h}{2} = \frac{34 \cdot 15,5}{2} = 263,5 \text{ m}^2$$

$$314,5 \text{ m}^2 + 263,5 \text{ m}^2 = 578 \text{ m}^2$$

5) Perímetre $91 \text{ m} + 91 \text{ m} + 54 \text{ m} + 54 \text{ m} = 290 \text{ m}$

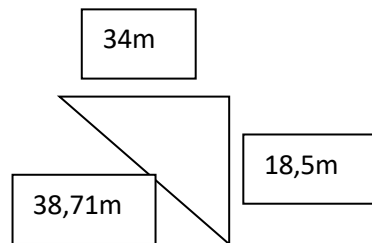
Hem de fer el descompte del 8% del total que ens consta enrajolar tot (290€, ja que val 1€ el metre). El 8% de 290 és 23,2. Li restem al total $290\text{€} - 23,2\text{€} = 266,8\text{€}$

$$\frac{8 \cdot 290}{100} = 23,2\text{€}$$

6) $18,5^2 + 34^2 = 342,25 + 1156$

$$\sqrt{1498,25} = 38,71 \text{ m}$$

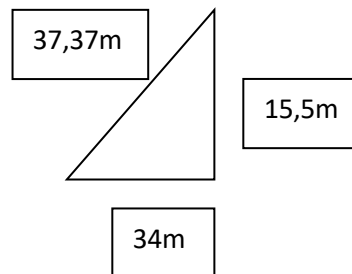
Perímetre = $38,71 + 34 + 18,5 = 91,21 \text{ m}$



$15,5^2 + 34^2 = 240,25 + 1156$

$$\sqrt{1396,25} = 37,37 \text{ m}$$

Perímetre = $34 + 15,5 + 37,37 = 86,87 \text{ m}$



En total els dos triangles $91,21 \text{ m} + 86,87 \text{ m} = 178,08 \text{ m}$

7) $1242,87 \cdot 2,5 = 3107,175\text{€}$

El 16% de $3107,175\text{€} = \frac{3107,175 \cdot 16}{100} = 497,148\text{€}$

$3107,175\text{€} - 497,148\text{€} = 2610,027\text{€}$

8) Àrea gespa $54 \text{ m} \times 34 \text{ m} = 1836 \text{ m}^2$

Hem de resta l'àrea dels triangles (que la teníem calculada de l'exercici 4 que és 578 m^2) i la de la font ($A = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 17^2 = 3,14 \cdot 289 = 907,46 \text{ m}^2$)

Restem ara de l'àrea de la gespa (1836 m^2) - l'àrea dels triangles (578 m^2) - l'àrea de la font ($907,46 \text{ m}^2$) = $350,54 \text{ m}^2$

9) $54 \text{ m}^2 \times 91 \text{ m}^2 = 4914 \text{ m}^2$