2) Hallar que el porcentaje de descuento que se hizo sobre un artículo que costaba $7500 y pagó el cual se pagaron $5625

$7500 ⟶ 100%

$5625 ⟶ X

$5626.100 = 7500 X

$$X = \frac{\$5625.100}{\$7500} =$$

X = 75%

2/ El porcentaje fue del 75%.

④ Su equivalencia en pulgadas de 31,75 cm.

2.54cm ⟶ 1 Pul.

31,75cm ⟶ X

$31,75cm \cdot 1P = 2.54cm \cdot X$

$X = \frac{31,75cm \cdot 1P}{2.54cm} = 12.5 \text{ Pulgadas}$

X = 12.5 Pulgadas.

⑤ El índice de piezas defectuosas de una maquina es de 3,5%. Si se producen 1200 piezas ¿cuantas saldran defectuosas?

100% ⟶ 1200P.

3.5% ⟶ X

$3.5\% \cdot 1200P = 100\% \cdot X$

$X = \frac{3.5\% \cdot 1200P.}{100\%} = 42P.$

X = 42 Piezas

2) $\left\{\left[\left(-3+\frac{17}{27}\right)^{\frac{2}{3}}-\frac{13}{12}\right]^{-\frac{1}{2}}\cdot\left(\frac{6}{5}\right)^{2}\right\}^{-\frac{1}{3}}-\left[-\frac{211}{42}+\frac{41}{7}\right]$

$=\left\{\left[\left(\frac{-64}{27}\right)^{\frac{2}{3}}-\frac{13}{12}\right]^{-1}\cdot\frac{36}{25}\right\}^{-\frac{1}{3}}-\left[\frac{35}{42}\right]$

$=\left\{\left[\frac{16}{9}-\frac{13}{12}\right]^{-\frac{1}{2}}\cdot\frac{36}{25}\right\}^{-\frac{1}{3}}-\frac{35}{42}$

$=\left\{\left[\frac{21}{36}\right]^{-\frac{1}{2}}\cdot\frac{36}{25}\right\}^{-\frac{1}{3}}-\frac{35}{42}$

$=\left\{\frac{6}{5}\cdot\frac{36}{25}\right\}^{-\frac{1}{3}}-\frac{35}{42}$

$\frac{5}{6}-\frac{35}{42}$

$\frac{5}{6}-\frac{5}{6}$

0