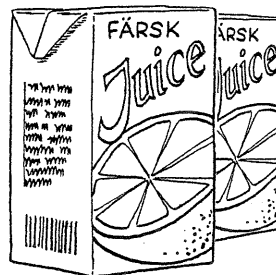


Juiceförpackningar

Ett företag vill tillverka juiceförpackningar som rymmer 3 dl. Föreslå lämpliga mått. Beskriv hur du kom fram till dessa mått och rita en figur av förpackningen med måtten angivna.



Elevlösningar

1.

Volym: $3\text{dl} = 300\text{ml}$ $1\text{ml} = 1\text{cm}^3$

Volym = $l \times b \times h$

Ex: $l \times b \times h = 6 \times 5 \times x = 300\text{cm}^3$

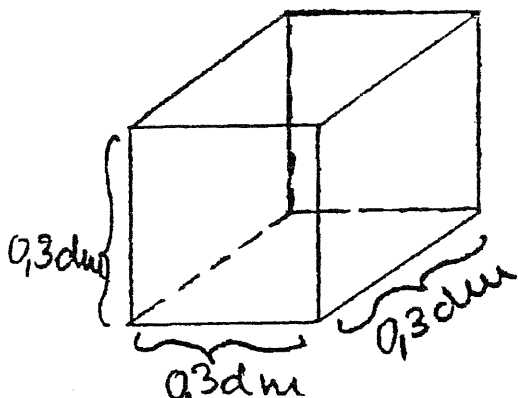
$$30 \times x = 300$$
$$\frac{30 \times x}{30} = \frac{300}{30}$$

$x = 10$ svar

Skala: 1:2

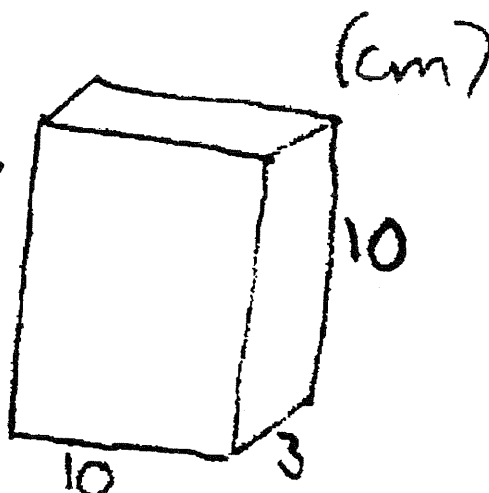
2.

$$10\text{dl} = 1\text{l} \quad 1\text{l} = 1\text{dm}^3$$
$$1\text{dm}^3 / 10\text{dl} = 0,1\text{dm}^3 \quad 0,1\text{dm}^3 = 1\text{dl}$$
$$0,1\text{dm}^3 \cdot 3 = 0,3\text{dm}^3 \quad \text{svaret: } 0,3\text{dm}^3$$



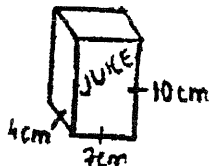
3.

$$10 \cdot 3 = 30$$
$$30 \cdot 10 = 300 \text{ cm}^3$$
$$300 \text{ cm}^3 = 0,3 \text{ dm}^3$$



4.

Svar: Måtten kan vara 4 cm, 7,5 cm och 10 cm.



Jag tyckte att 10 cm var en bra längd. Råknade ut att $300/10$ är 30.

Tänkte på vilka tal som tillsammans blir 30 i multiplikationstabellen.

$5 \cdot 6$ blev 30, men det var ingen bra längd så istället tog jag $7,5 \cdot 4 = 30$.