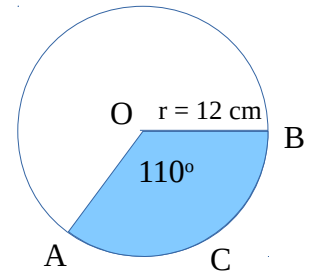


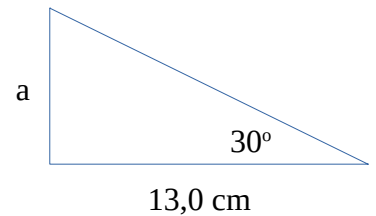
## Valtakunnalliseen kertaus

- Luokalla oli 12 tyttöä ja 10 poikaa.
  - Kuinka monta % luokan oppilaista oli poikia?
  - Kuinka monta % poikia on vähemmän kuin tyttöjä?
  - Luokalle tuli 2 tyttöä lisää. Kuinka monta % luokan oppilasmäärä muuttui?
- Arvonlisävero on 24%.
  - Mikä on television verollinen hinta jos sen veroton hinta on on 320,00 € ?
  - Mikä on potkulaudan veroton hinta jos sen verollinen hinta on 72,00€ ?

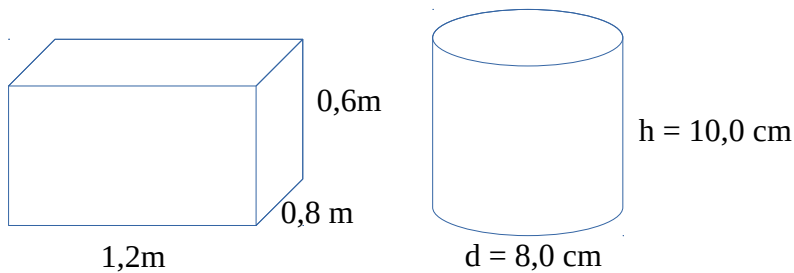
- Laske oheisen ympyrän
  - piiri
  - pinta-ala
  - sinisen sektorin AOB pinta-ala
  - kaaren ACB pituus



- Mikä on kateetin a pituus oheisessa kolmiossa?
  - Laske hypotenuusan pituus
  - Laske kolmion pinta-ala



- Laske oheisen särmiön ja lieriön tilavuudet.



- Ratkaise yhtälöt
  - $3(x - 2) = 10 + x$
  - $5x - (3x - 2) + 6 = 10$
  - $4x^2 + 2 = 2x^2 + 130$
  - $9x^2 - 2x(4x + 2) - (-4x + 3) + 3 = 25$

- Piirrä suorat a)  $y = 2x - 3$  ja b)  $y = -\frac{1}{2}x + 4$

- Ratkaise yhtälöparit

a)  $\begin{cases} y = -3x - 1 \\ y = -2x - 2 \end{cases}$     b)  $\begin{cases} y = 3x \\ x + 2y = 14 \end{cases}$     c)  $\begin{cases} y = -\frac{1}{3}x + 2 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$

- Jos tehtävän 5 lieriöön kaadetaan 2,0 dl vettä kuinka korkealle nestepinta nousee?

- Uima-allas täyttyy kahdella vesipumppulla 12 tunnissa. Kauanko altaan täyttäminen kestää viidellä pumpulla?

- Eero talletti 10 000€ korkeakorkoiselle (korko 4%) tilille 3 vuodeksi. Kuinka paljon pääoma kasvoi? Korko lisätään aina vuoden lopulla pääomaan.