

Ekvationer och geometri 1

Lös följande uppgifter med ekvation på separat papper.
Kom ihåg att rita en figur till varje uppgift!

1. I en rektangel är basen tre gånger så stor som höjden.
Hur lång är basen om rektangelns omkrets är 32 cm?
2. I en triangel ABC är vinkel A dubbelt så stor som vinkel B.
Vinkel C är 20° mindre än vinkel B. Hur stor är vinkel C?
3. I en likbent triangel är varje ben fem gånger så lång som basen.
Hur långa är benen om triangelns omkrets är 99 cm.
4. I en rektangel är höjden 20 cm kortare än basen.
Rektangelns omkrets är 160 cm. Beräkna rektangelns sidor.
5. En rektangels höjd är fyra gånger så lång som dess bas.
Beräkna rektangelns area om omkretsen är 100 cm.
6. I triangel ABC är vinkel A hälften så stor som vinkel B.
Vinkel C tre gånger så stor som vinkel B. Hur stor är vinkel C?
7. I en rektangel är basen 6 cm längre än höjden.
Rektangelns omkrets är 36 cm. Beräkna rektangelns area.

1. Basen är 12 cm.
2. Vinkel C är 30°
3. Triangelns ben är 45 cm.
4. Rektangelns sidor är 50 och 30 cm.
5. Arean är 400 cm^2
6. Vinkel C är 120°
7. Arean är 72 cm^2