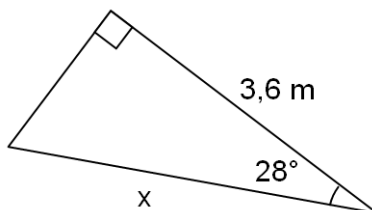


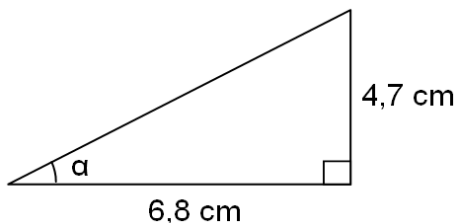
Oppilaan/opiskelijan nimi: \_\_\_\_\_

**12. Laske****a) sivun x pituus**

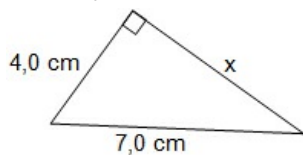
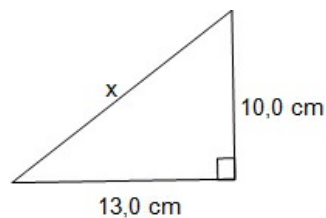
\_\_\_\_\_

**b) kulman  $\alpha$  suuruus**

\_\_\_\_\_



Pisteet: / 6

Laske sivun  $x$  pituus.**a)****b)**

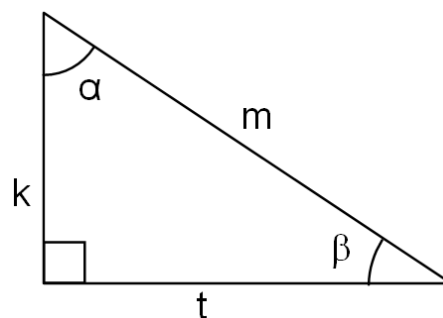
Pisteet: / 6

**2. Ilmoita kolmen desimaalin tarkkuudella****a)**  $\tan 70^\circ$  \_\_\_\_\_**b)**  $\cos 88^\circ$  \_\_\_\_\_**c)**  $\cos \alpha$ , kun  $\sin \alpha = 0,342$ . \_\_\_\_\_Ilmoita yhden desimaalin tarkkuudella kulma  $\alpha$ **d)**  $\tan \alpha = 5,104$  \_\_\_\_\_**e)**  $\sin \alpha = 0,950$  \_\_\_\_\_

Pisteet: / 6

**5. Ilmoita kolmen desimaalin tarkkuudella****a)**  $\sin 22^\circ$  \_\_\_\_\_**b)**  $\tan 84^\circ$  \_\_\_\_\_**c)**  $\cos 6^\circ$  \_\_\_\_\_

Määritä kuvan kolmiosta

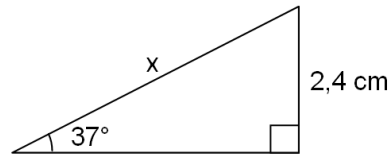
**d)**  $\sin \alpha$ **e)**  $\tan \beta$ **f)** Mikä kulman  $\alpha$  trigonometrinen funktio on  $\frac{k}{m}$ ? \_\_\_\_\_

Pisteet: / 6

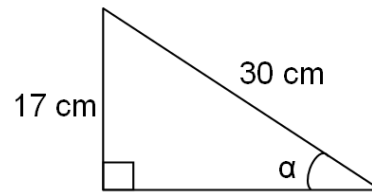
9.

a) Laske sivun  $x$  pituus.

\_\_\_\_\_

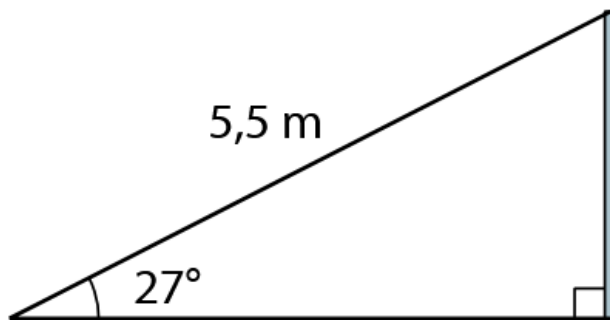
b) Laske kulman  $\alpha$  asteluku.

\_\_\_\_\_



Pisteet: / 6

7. Laske pylvään pituus.



Pisteet: / 1