CALCULEM LA TORRE DE SANT JOAN:

**Perímetre de la torre:**

Quan vam arribar a Sant Joan el primer que vam fer va ser col·locar un cordill, en aquest li vam donar la volta a la torre i després amb un metre vam mesurar el cordill per saber el perímetre de la torre.

4,9·4+4,08=23,68m **P=23,68m**

**Alçada de la torre:**

Després vam posar el mòbil a terra i vam tirar enrere fins a veure la torre reflectida a la pantalla del mòbil, vam mesurar la distància entre el mòbil i la persona, el mòbil i la torre i l'alçada de la persona. Després vam mesurar el peu de la torre i el vam sumar als càlculs ja obtinguts anteriorment.



Del mòbil a la persona=0,35m

Del mòbil a la torre=2,47m

Alçada de la persona=1,58

1,58:0,35=x:2,47

4,514=x:2,47

X=4,514·2,47

**X=11,15m**

**Radi de la torre:**

23,68m=2·$π$·r

23,68 m = 6,283 · r

r=6,283:23,68

**r=3,76m**

**Volum:**

V=$π$(3,76)2 ·h

V=π·3’762·13’45

**V=594’20 m3**