

# ENGINY. Novembre de 2007

## Solucions

1. 4004, 4114, 4224, 4334, 4444, 4554, 4664, 4774, 4884, 4994.

Hi ha 10 cap-i-cues que comencen i acaben en 4, 10 per 5, ..., 10 per 9. En total 60.

2. Jordi camina:  $9 + 8 + 8 + 6 + 6 + 4 + 4 + 2 + 2 = 49$  metres.

3. El rectangle PQT és la meitat de la figura. I el triangle PQT la meitat del rectangle PQT. Aleshores, el triangle és la quarta part de la figura. Àrea =  $15/4$

4.  $(1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12) * 2 = 156$  campanades a les hores en punt.

24 campanades a les mitges hores

TOTAL: 180 CAMPANADES EN LES 24 HORES.

5. Observant un calendari podem veure que l'única possibilitat de tenir tres diumenges parells és quan un d'ells és el 2 del mes. Aleshores, el dia 20 és dijous.

Més informació en la web: [es.geocities.com/enginyalacant/](http://es.geocities.com/enginyalacant/)

Problemes seleccionats pels dos instituts de Mutxamel