11. Weekend Nadloga:

## Ura

**12**

1.minutni kazalec:

V eni minuti se premakne za 6°.

2.urni kazalec:

V eni minuti se premakne za

½° (0,5°).

90°

9

3

6

1. Koliko je ura, ko kazalca prvič po 1200 uri **oklepata iztegnjeni kot**?

Iztegnjeni kot = 180°

Iz zgoraj navedenih podatkov tako izpeljemo:

180° = X×6°/min – X×1/2min

180° = 6°X/min – ½°X/min

180° = (5,5°/min) × X

180° × min

= X = 32,727 min

5,5°

Tako sledi: kazalca oklepata iztegnjeni kot, ko je ura:

*12h 32,727 min = 12h 32 min 43,63636364 s*

🡪 se pravi, da bosta kot 180° oklepala čez 32 min 43,63636364 s...

1. Koliko je ura, ko se **drugič** po 1200 uri kazalca **pokrijeta**?

Kot v tem primeru je 720°, saj se morata kazalca pokriti drugič (2 × 360°).

720° = X×6°/min – X×1/2min

720° = 6°X/min – ½°X/min

720° = (5,5°/min) × X

720° × min

= X = 130,9090909 min

5,5°

Torej:

130,9090909 min = 2 h 10 min 54,54545454 s

# Kazalca se bosta drugič pokrila, ko bo ura 14:10 in 54,54545454s