

# Zad. 1

$t$  - liczba tulipanów

$$t \in \mathbb{N} \text{ oraz } t > 150 \text{ i } t < 200$$

$$p_1 = 8 \text{ (mały pojemnik)}$$

$$p_2 = 10 \text{ (duży — " —)}$$

$$t : p_1 = x_1 \text{ r. } 4 \text{ (reszta 4)}$$

$$t : p_2 = x_2 \text{ r. } 4 \text{ (reszta 4)}$$

Dla  $t:10$

$$t = 154 \rightarrow 154 : 10 = 15 \text{ r. } 4$$

$$t = 164 \rightarrow 164 : 10 = 16 \text{ r. } 4$$

$$t = 174 \rightarrow 174 : 10 = 17 \text{ r. } 4$$

$$t = 184 \rightarrow 184 : 10 = 18 \text{ r. } 4$$

$$t = 194 \rightarrow 194 : 10 = 19 \text{ r. } 4$$

Dla  $t:8$

$$t = 154 \rightarrow 154 : 8 = 19 \text{ r. } 2 \leftarrow \text{(nie spełnia warunków zadania)}$$

$$t = 164 \rightarrow 164 : 8 = 20 \text{ r. } 4 !$$

$$t = 174 \rightarrow 174 : 8 = 21 \text{ r. } 6 \leftarrow$$

$$t = 184 \rightarrow 184 : 8 = 23 \text{ r. } 0 \leftarrow$$

$$t = 194 \rightarrow 194 : 8 = 24 \text{ r. } 2 \leftarrow$$

$10 \cdot x + 8 \cdot y = 164$  r.0 , gdzie  $x$  i  $y$  są liczbami naturalnymi  
164 - 10x = 8y reprezentującymi liczbę pojemności

• 8y będzie wielokrotnością liczby 8 kończącej się cyfrą 4

A zatem :

$$y = \underline{\underline{3}} \rightarrow 8 \cdot 3 = 24 \rightarrow x = \frac{164-24}{10} = \underline{\underline{14}}$$

$$y = 8 \rightarrow 8 \cdot 8 = 64 \rightarrow x = \frac{164-64}{10} = \underline{\underline{10}}$$

$$y = 13 \rightarrow 8 \cdot 13 = 104 \rightarrow x = \frac{164-104}{10} = \underline{\underline{6}}$$

$$y = 18 \rightarrow 8 \cdot 18 = 144 \rightarrow x = \frac{164-144}{10} = \underline{\underline{2}}$$

Odp. Na wiosenną wystawę kwiatów przygotowano 164 tulipany.

Mozna je zapakować na 4 sposoby aby wypełnić pojemniki bez reszty:

• 3 poj. małe i 14 poj. dużych

• 8 — " — i 10 — " —

• 13 — " — i 6 — " —

• 18 — " — i 2 — " —