

Задача №3

Дано:

$S_{пл} = 10 \times 15 \text{ м}$

$a_k = 2 \text{ м}$

$n_k = ?$

Решение:

$S_{пл} = a \cdot b$

$S_k = 2 \text{ м} \cdot 2 \text{ м} = 4 \text{ м}^2$

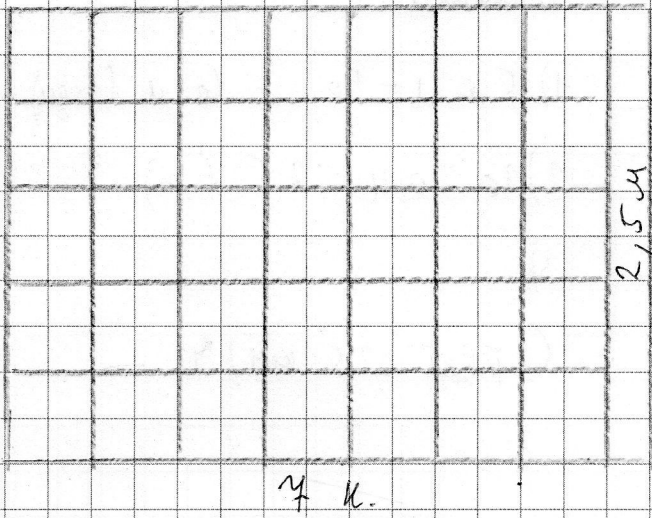
Ответ: на площадке может поместиться 35 контейнеров.

$n_k = 34,5 - 2,5 = 35 \text{ к}$

$S = 10 \cdot 15 = 150 \text{ м}^2$ $S_k = a \cdot a$

$n_k = \frac{S_{пл}}{S_k}$ $n_k = \frac{150}{4} = 37,5 \text{ к}$

1 к = 1 м



$5 \cdot 7 = 35 \text{ контейнеров}$

Задача №2

Дано:

$v_{1м} = 2,8 \text{ м/мин} = 0,0467 \text{ м/с}$

$v_{2м} = 3,2 \text{ м/мин} = 0,0533 \text{ м/с}$

$v_{3м} = 3,4 \text{ м/мин} = 0,0567 \text{ м/с}$

$v_{4м} = 2,6 \text{ м/мин} = 0,0433 \text{ м/с}$

$v_{5м} = 2,8 \text{ м/мин} = 0,0467 \text{ м/с}$

Решение:

$v_{срм} = \frac{2,8 + 3,2 + 3,4 + 2,6 + 2,8}{5} = 2,96 \text{ м/мин} = 3$
 $= 2,96 : 60 = 0,0493 \text{ м/с}$

$v_{срм} = \frac{v_1 + v_2 + v_3 + v_4 + v_5}{5} \cdot 60$

$v_{срч} = \frac{v_1 + v_2 + v_3 + v_4 + v_5}{5} \cdot 1000$
 $= \frac{1,4 + 1,6 + 1,7 + 1,3 + 1,4}{5} = 1,48 \text{ мм/с} =$
 $1,48 : 1000 = 0,00148 \text{ м/с} \approx 0,0015 \text{ м/с}$