

к 1.

1 аркансага = 0,41 десятины или 4462,5 м<sup>2</sup>

1 алдр = 4046,86 м<sup>2</sup>

Найдем сколько аркансага в 1 акре:

$\frac{4046,86}{4462,5} \approx 0,9$ -аркансага

Найдем кол-во десятины, которое <sup>0,9</sup> аркансага или 0,41:

0,9 · 0,41 = 0,369 десятины в 1 акре.

Ответ: 0,369.

к 2

Сначала найдем цену деления циркуля:

60 - 40 = 20;

20 : 5 = 4 мм.

Объем воды будет равен 60 мм, а объем воды с весом 76 мм

Узнаем высоту  $V_m$  уровня  $V_{m\text{об}} - V_b$ ;

$V_m = 76 - 60 = 16$  мм.

Ответ:  $V_m = 16$  мм; объем резервуара можно определить с точностью

до 100 мм при помощи данного циркуля.

Дано: Девење:  $v_{cp} = \frac{s_1+s_2}{t_1+t_2}$ ;  $s = v \cdot t$ ;  $t = s : v$

$v_1 = \frac{v_{cp}}{2}$      $25 \text{ мин} = 1500 \text{ сек}$ ;  $4 \cdot 1500 = 6000 \text{ м}$  - време, потребно за прескачување

$v_2 = 5 \frac{\text{м}}{\text{с}}$      $6000 \cdot \frac{1}{3} = 2000 \text{ м}$  - прескачување на нозега - време

$t = 25 \text{ мин}$      $2000 : 5 = 400 \text{ сек}$  - време за прескачување на нозега

$t_{ост} = 50 \text{ сек}$      $1500 - 400 = 1100 \text{ сек}$  - време на нозега

a)  $v_{cp} = ?$      $1500 - \frac{2}{3} = 1000 \text{ сек}$  - време за прескачување на нозега

$1100 - 1000 = 100 \text{ сек}$  - време на нозега

$100 : 50 = 2 \text{ сем.}$  - време на нозега

$v_{cp} = \frac{2000+4000}{400+1000} = \frac{6000}{1400} = 4 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

Дивење:  $4 \frac{\text{м}}{\text{с}}$  - средна брзина на прескачување

~ 4.

Најголема брзина на прескачување:

$v_{cp} = \frac{s_1+s_2+s_3}{t_1+t_2+t_3}$ ;  $s = v \cdot t$ ;  $t_{мин} = 60 \text{ сек}$

$3 \cdot 60 = 180 \text{ сек}$      $3 \cdot 360 = 1080 \text{ м}$

$4 \cdot 120 = 480 \text{ м}$

$2 \cdot 120 = 240 \text{ м}$

$v_{cp} = \frac{1080+240+480}{180+120+60} = \frac{1800}{360} = 5 \frac{\text{м}}{\text{с}}$