

1) $50\text{ м} = 5000\text{ см.} + \text{дл. ДЛИННА}$

2) $5000\text{ см} = 50\text{ м.} - \text{ДЛИННА}$

3) $25\text{ м} = 2500\text{ см.} - \text{ШИРИНА}$

4) $2\text{ м} = 200\text{ см.} - \text{ГЛУБИНА}$

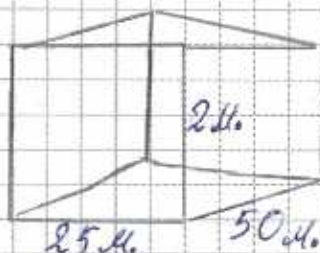
5) $5000\text{ см} \cdot 2500\text{ см} \cdot 200\text{ см} = 2500000000\text{ см}^3 - \text{Объём бассейна}$

6) $2500000000\text{ см}^3 \cdot 19,3\text{ г/см}^3 = 48250000000\text{ г} - \text{поместится в 1 бассейне.}$

7) $48250000000\text{ г} : 1000 : 1000 = 48250\text{ т.} - \text{в 1 бассейне}$

8) $48250\text{ т} \cdot 4,5 = 217125\text{ т.} - \text{поместится в 4,5 бассейна}$

ОТВЕТ: 217125 т. золота было добыто людьми.



10

N 2

1) $23,75 \text{ км} \cdot 25 \text{ км} = 593,75 \text{ км}^2$ - одна сторона в Империи Хань

2) $23,75 \text{ км} \cdot 20 \text{ км} = 475 \text{ км}^2$ - вторая сторона в Империи Хань

3) $593,75 \text{ км} \cdot 475 \text{ км} = 282031,25 \text{ км}^2$ - площадь 1 S_1

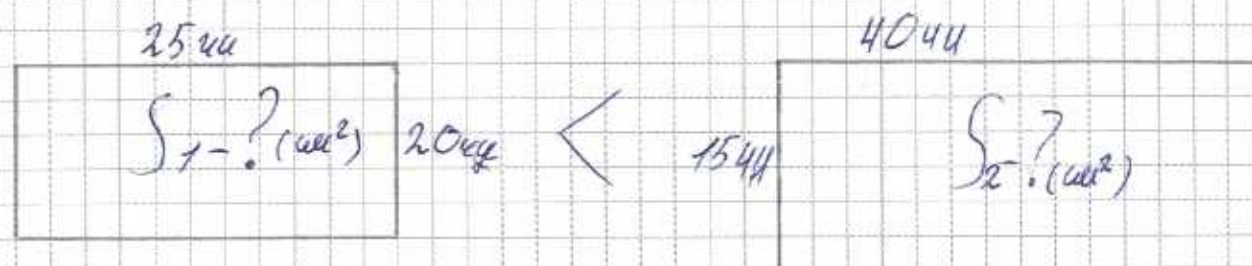
4) $34 \text{ км} \cdot 40 \text{ км} = 1360 \text{ км}^2$ - одна сторона Империи Цинь

5) $34 \text{ км} \cdot 15 \text{ км} = 510 \text{ км}^2$ - вторая сторона Империи Цинь

6) $1360 \text{ км}^2 \cdot 510 \text{ км}^2 = 693600 \text{ км}^2$ - площадь 2 S_2

7) $693600 \text{ км}^2 - 282031,25 \text{ км}^2 = 411568,75 \text{ км}^2$ - $S_2 > S_1$

Ответ: на $411568,75 \text{ км}^2$ $S_2 > S_1$.



(10)

Дано:

$S_1 = 3,86 \text{ км.}$

$S_2 = 180,25 \text{ км.}$

$S_3 = 42,195 \text{ км.}$

$v_1 = 4 \text{ км/ч.}$

$v_2 = 30 \text{ км/ч.}$

$v_3 = ?$

$t_{\text{вс}} = 11 \text{ ч. } 12 \text{ мин.}$

$t_1 = ? \text{ НАЙТИ:}$

$t_2 = ?$

$t_3 = ?$

$v_{\text{ср.}} = ?$

№3.

$t = S : v$

$t_1 = 3,86 \text{ км} : 4 \text{ км/ч} = 0,965 \text{ ч.}$

$t_2 = 180,25 \text{ км} : 30 \text{ км/ч} = 6,008 \text{ ч.}$

$t_1 + t_2 = 0,965 + 6,008 = 6,973 \text{ ч.}$

$t_{\text{вс}} = 11 \text{ ч. } 12 \text{ мин} = 11,2 \text{ ч.}$

$t_3 = 11,2 - 6,973 \text{ ч.} = 4,227 \text{ ч.}$

$$v_{\text{ср.}} = \frac{3,86 \text{ км} + 180,25 \text{ км} + 42,195 \text{ км}}{11,2} = 20,2 \text{ км/ч.}$$

ОТВЕТ: $v_{\text{ср.}} = 20,2 \text{ км/ч.}$

(10)

Дано:

нч.

Решение:

$$S_1 - 8 \text{ столб.} = 8 \text{ км.}$$

$$S_1 = 8 \text{ км} = 8000 \text{ м.}$$

$$S_2 - 5 \text{ столб.} = 5 \text{ км.}$$

$$S_2 = 5 \text{ км} = 5000 \text{ м.}$$

$$t_1 - 9,6 \text{ мин.}$$

$$t_1 = 9,6 \text{ мин} = 576 \text{ с.}$$

$$t_2 - 4,5 \text{ мин.}$$

$$t_2 = 450 \text{ с.} = 7,5 \text{ мин.}$$

Найти:

$$t = S : v$$

Расстояние
на котором
встретятся
автомобили-
сты.

$$v_1 = 8000 \text{ м} : 576 \text{ с.} = 13,9 \text{ км/с.} = 13,9 \text{ км/ч.}$$

$$\cdot 3,6 = 50 \text{ км/ч.}$$

$$v_2 = 5000 \text{ м} : 450 \text{ с.} = 11,1 \text{ км/с.} = 11,1 \text{ км/ч.}$$

$$\cdot 3,6 = 40 \text{ км/ч.}$$

50 км/ч. $t_{\text{вс}} = 100 \text{ км}$ - проедет 1 з-д
2 часа, место встречи.

40 км/ч. $t_{\text{вс}} = 80 \text{ км}$ - проедет 2 з-д
2 часа.

100 км + 80 км = 180 км - расстояние они
встретятся, через 2 часа

Ответ: от города А рассто-
яние 100 км; встретятся че-
рез 2 часа

(10)