

Задача 1.

ответ: Часы рекомендуются завести утром. потому что в вечер они полные <sup>и</sup> и могут после завода часов ~~и~~ <sup>если</sup> их положить на стол и он деформируется

Задача 2.

20



25

1)  $20 + 30 + 60 + 15 + 40 = 165 (м)$

2)  $30 + 15 = 45 (м)$

Ответ: а) 165 м. б) 45 м.

Задача 3.

1)  $15 \cdot 620 = 3100 (м^3)$

2)  $3100 : 1000 = 31 (м^3)$

3)  $31 : 1000000 = 0,000031 (м^3)$

20

Задача 4.

1)  $\frac{x^2}{2} + \frac{x}{4} + 1 = x$

2)  $\frac{2x}{4} + \frac{x}{4} = \frac{3x}{4}$

3)  $\frac{3x}{4} + 1 = x$

4)  $1 = x - \frac{3x}{4}$

5)  $1 = \frac{4x}{4} - \frac{3x}{4}$

6)  $1 = \frac{x}{4}$

$x = 4$

4)  $4 - 1 = 3$

20

285

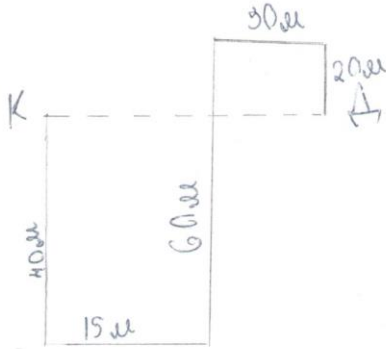
7-02

Задача 1.

Вечером часы не рекомендуется заводиться из-за расширения (из-за нагрева) металла, так как пружина заводки в часе будет в сильном напряжении, что сократит срок работы часов.

Задача 2.

25



25

$l_{\text{штырь}} = 20 + 30 + 60 + 15 + 40 = 165 \text{ мм}$

От К до А  $l = 30 + 15 = 45 \text{ мм}$

Задача 3.

$S_{\text{штыря}} = 620 \text{ см}^2$

$H_{\text{пачки}} = 0,50 \text{ дм}$

$V_{\text{пачки}} = ?$

$N_{\text{пачки}} = 1000 \text{ шт.}$

$0,50 \text{ дм} = 5 \text{ см}$

$S_{\text{штыря}} = 5 : 1000 = 0,0005$

$V_{\text{штыря}} = 620 \cdot 0,0005 = 0,31 \text{ см}^3$

$0,31 \text{ см}^3 = 0,00000031 \text{ м}^3$

Ответ:  $V = 0,00000031 \text{ м}^3$

20

Задача 4. А  $\frac{x}{2}$  ? В  $\frac{x}{4}$  . В на 1 час меньше.

$\frac{x^2}{2} + \frac{x^2}{4} + 1 = x$

$\frac{2x}{4} + \frac{x}{4} = \frac{3x}{4}$

$\frac{3x}{4} + 1 = x$

$x - \frac{3x}{4} = 1$

$\frac{4x}{4} - \frac{3x}{4} = 1$

$\frac{x}{4} = 1$

$x = 4 \text{ ч}$

Машина была в пути 4 часа.

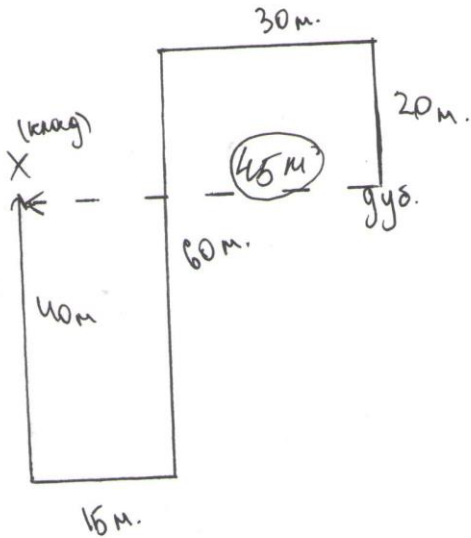
25

Σ 95

1) Потому что когда мы снимаем часы с руки они теплые, и если мы положим их на холодный стол заведённая пружина может деформироваться или лопнуть.

25

2)



$20+30+60+15+40 = 165(м)$  - согласно записи.

$30+15 = 45(м)$  - от гудка до клада если пойти сразу на левую.

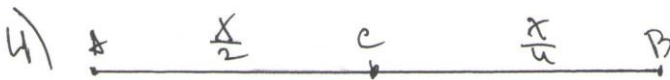
25

3)  $V = 620 \cdot 5 = 3100(см^3) = 31 м^3$        $V = S \cdot h$

~~$31 \cdot 1000000 = 31000000 см^3$~~

$31 : 1000000 = 0,000031 см^3$

10



$\frac{x^2}{2} + \frac{x}{4} + 1 = x$

Ответ: 3 часа автомобиль был в пути.

$\frac{2x}{4} + \frac{x}{4} = \frac{3x}{4}$

$4 - 1 = 3(?)$  - был в пути

$\frac{3x}{4} + 1 = x$

$1 = x - \frac{3x}{4}$

$1 \frac{4x}{4} - \frac{3x}{4}$

$1 = \frac{x}{4}$        $x = 4$

20

Σ 80