

N1

07-03

Дано	СИ	Решение
$1 \text{ сун} = 3,03 \text{ см}$		$\frac{10000 \text{ см}}{36} = 303 \text{ см} \quad 1 \text{ гзѣ} \quad 4$
$1 \text{ мѣ} = 109 \text{ м}$	10900 см	$3,03 \text{ см} \cdot 10 = 30,3 \text{ см} \quad 1 \text{ сару} \quad 4$
$1 \text{ мѣ} = 36 \text{ гзѣ}$		$\frac{303}{30,3} = 10 \text{ сару в } 1 \text{ гзѣ} \quad 2$
$1 \text{ сару} = 10 \text{ сун}$		
Отвѣт: в 1 гзѣ 10 сару		$\sqrt{2}$

105

Дано	СИ	Решение
$v_1 = 60 \text{ км/ч}$	3 м/с	$v_1 + v_2 = 3 \text{ м/с} + 2 \text{ м/с} = 5 \text{ м/с}$
$v_2 = 40 \text{ км/ч}$	2 м/с	$s = v_{\text{ср}} \cdot t = 5 \text{ м/с} \cdot 7200 \text{ с} = 36000 \text{ м} = 36 \text{ км}$
$t = 2 \text{ часа}$	7200 с	
$s = ?$		

Отвѣт: от города до деревни 36 км

$\sqrt{3}$

Дано	Решение
$v_{\text{авт}} = 5 \text{ м/с}$	$5 \text{ м/с} \cdot 20 \text{ с} = 100 \text{ м}$ проехал велосипедист за 20 с
$L_{\text{поезд}} = 240 \text{ м}$	$200 \text{ м} + 100 \text{ м} = 340 \text{ м}$ проехал поезд за 20 с
$t = 20 \text{ с}$	$\frac{340 \text{ м}}{20 \text{ с}} = 17 \text{ м/с}$ скорость поезда
$v_{\text{поезд}} = ?$	

105

Отвѣт: 17 м/с скорость поезда

N 4

Dano	CU	Решение
$V_{\text{бум}} = 20 \text{ м}^3$	200 м	$20 \cdot 1,2 \text{ кг/м}^3 = 24$
$\rho_{\text{возд}} = 1,2 \text{ кг/м}^3$	1200 кг/м^3	$\frac{24}{20} = 1,2 \text{ кг/м}^3$
$\rho_{\text{бум}} = 1 \text{ г/см}^3$		$1,2 \text{ кг/м}^3 + 0,001 \text{ кг/м}^3 = 1,201 \text{ кг/м}^3$
<u>$\rho_{\text{бум}} = 1$</u>		

Ответ: ρ воздуха в бумажке $1,203 \text{ кг/м}^3$

Умно: 205 В/л
шт.