

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД НОРИЛЬСК
МУНИЦИПАЛЬНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 27
имени Героя Советского Союза
Ц.Л. Кувшикова»
№ _____
« _____ » 20 ____ г.
663330, г. НОРИЛЬСК
район ТАЛНАХ
ул. Михаила Кравца, 8А
тел. (3919) 37-37-42

W1	ΔS км/ч	t, ч	S, км
первые пути	?	0,2 ч	4 км
вторые пути	.	0,3 ч	6 км

Решение:
 $t_1 = 12 \text{ мин} = 0,2 \text{ ч}$
 $t_2 = 18 \text{ мин} = 0,3 \text{ ч}$
 $v = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2} = \frac{16 \text{ км}}{0,5 \text{ ч}} = 32 \text{ км/ч}$

Ответ: средняя скорость 32 км/ч

105

W2

$L = 20 + 30 + 60 + 15 + 40 = 165 \text{ м}$

Корректировка сверху
 $S_1 = 20 - 60 + 40 = 0$ (перехитрил счет)

Корректировка снизу
 $S_2 = 30 + 15 = 45 \text{ м}$

Ответ: корректировка 45 м в сторону корректировки

W3

$1 \text{ км}^3 = 1000000000 \text{ м}^3 \Rightarrow$ ужимит 1000000000 л.

Тот же счет: $36400 \cdot 365 = 31536000$ (ценник)

$\frac{1000000000}{31536000} = 31,4009$

Ответ: 31,41

54



+ 105

+ 105

- N1 - 10
- N2 - 10
- N3 - 10
- N4 - 0

- 305

победитель СМ 279082906

РЕСПУБЛИКА НОРИЛСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОДА НОРИЛСК
МУНИЦИПАЛЬНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 27
имени Героя Советского Союза
Ц.Л. Куникова»
№ _____
« _____ » _____ 20 ____ г.
663330, г. НОРИЛСКИЙ
район ТАЛНАХ
ул. Митанлы Крайня, 8А
тел. (3919) 37-37-42

№ 1

№ 1 - 10
№ 2 - 10
№ 3 - 10
№ 4 - 0 / 300

<p>Дано:</p> <p>$t_1 = 1,5 \text{ ч}$</p> <p>$t_2 = 3 \text{ ч}$</p> <p>$v_1 = 10 \text{ км/ч}$</p> <p>$v_2 = 16 \text{ км/ч}$</p> <hr/> <p>$v_{\text{ср}} = ?$</p> <p>Ответ: $v_{\text{ср}} = 14 \text{ км/ч}$</p>	<p>СМ</p> <p>1,5 ч</p>	<p>Решение:</p> <p>$S = v \cdot t$</p> <p>1) $S_1 = 1,5 \text{ ч} \times 10 \text{ км/ч} = 15 \text{ км}$</p> <p>2) $S_2 = v_2 \cdot t_2 = 16 \text{ км/ч} \times 3 \text{ ч} = 48 \text{ км}$</p> <p>3) $v_{\text{ср}} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2} = \frac{15 + 48}{1,5 + 3} = \frac{63}{4,5} = 14 \text{ км/ч}$</p>
---	------------------------	---

№ 2

<p>Дано:</p> <p>$m_1 = 3 \text{ кг}$</p> <p>$m_2 = 1 \text{ кг}$</p> <p>$g = 10 \text{ Н/кг}$</p> <p>$h = 20 \text{ м}$</p> <p>$U_1 = 200 \text{ Дж}$</p> <hr/> <p>$U = ?$</p> <p>Ответ: Да</p>	<p>СМ</p> <p>$m = m_1 + m_2 = 3 + 1 = 4 \text{ кг}$</p>	<p>Решение:</p> <p>$U = mgh$</p> <p>1) $20 \text{ м} : 2 = 10 \text{ м}$</p> <p>2) $U_2 = m_1gh = 3 \times 10 \times 10 = 300 \text{ Дж}$</p> <p>3) $U_3 = m_2gh = 1 \times 10 \times 10 = 100 \text{ Дж}$</p> <p>4) $U_4 = U_1 + U_2 + U_3 = 200 + 300 + 100 = 600 \text{ Дж}$</p> <p>5) $U_5 = 200 \text{ Дж} \cdot 5 = 1000 \text{ Дж}$</p> <p>6) $U_4 < U_5 = 600 \text{ Дж} < 1000 \text{ Дж} \Rightarrow$ Кеша существует</p>
---	--	--

№ 3

<p>Дано:</p> <p>$m_1 = 1 \text{ кг}$</p> <p>$m_2 = 800 \text{ г}$</p> <p>$t_1 = 10^\circ \text{C}$</p> <p>$t_2 = 100^\circ \text{C}$</p> <p>$c = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$</p> <hr/> <p>$T_{\text{ср}} = ?$</p>	<p>СМ</p> <p>0,8 кг</p>	<p>Решение:</p> <p>1) $Q_1 = c m_1 (t - t_1)$</p> <p>2) $Q_2 = c m_2 (t_2 - t)$</p> <p>3) $Q_1 = Q_2$</p> <p>4) $c m_1 (t - t_1) = c m_2 (t_2 - t)$</p> <p>$t = \frac{m_1 t_1 + m_2 t_2}{m_1 + m_2} = 50^\circ$</p>
---	-------------------------	--