

ШИФР

9-8-3

участника муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников
по физике в 2022-2023 учебном году
Внимание! Шифровать следует каждую
страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося (в имен. падеже)

Тазова Варвара Александровна

Дата

рождения 07.08.2008

Образовательное учреждение (полное название)

МАОУ «СОШ №9» (Муниципальное
автономное общеобразовательное
учреждение «Средняя общеобразо-
вательная школа №9»)

Город Мешоп

Класс 8 В

Ф. И. О. учителя (полностью)

Ильин Юрид Викторович



9-8-3-

1. 1) Σ времени канцелярии
написано = $8 \text{ мин} + 12 \text{ мин} \rightarrow$

$18 \text{ мин} = 39 \text{ мин}$ - время
какое требуется на

где написано канцелярии была написана,
применяется только не ушли,
какое требуется на, масса во
экономии. Тогда можно увидеть, сколько
во времени требуется на 3 минутных
канцелярии, применяемое экономическое
код-ке ушли, необходимо написать 39
мин на 2 (т.к. 2 написаны) и после на
3 (т.к. 3 минутных)

$\frac{39}{2 \cdot 3} = 6,5$ (мин) - столько времени все
уже требуется берем отсюда.

Дано: 6,5 мин.

2. 1) $\sqrt[3]{\text{куба}} = a^3$, тогда $a = \sqrt[3]{V}$

$$a_1 = \sqrt[3]{V_1}$$

$$a_1 = \sqrt[3]{27} = 3 \text{ (см)} - \text{т.к. см} \cdot \text{см} \cdot \text{см} = \text{см}^3$$

10

$$a_2 = \sqrt[3]{V_2}$$

$$a_2 = \sqrt[3]{1} = 1 \text{ (gu)}$$

2) bog'a (ee upolno) b' saux arbaqay-max Suxem qurushibon, a uaxe masax kar memonem arbaqayim zansu-mmas, bog'y qurushibon Suxem rektze. Otax kar h b memonem arbaqayime = 1 gu, mo u b Suxem h bog'y Suxem masax me. Otaga $V_1 = 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1u$, $V_2 = 3 \cdot 3 \cdot 1 = 9u$, $V_1 + V_2 = 9 + 1 = 10u$
Omb: 10 u.

3) 1) Donyumem nomonemem t_1 u t_2 moreq

$$2t_2 = t_2 + t_1 \text{ (m.r. amaxam nomonemem narwimen)}$$

$$2t_1 = t_1 + t_2 \text{ (m.r. amaxam nomonemem narwimen)}$$

$$\text{Otaga } 2t_2 = 80^\circ\text{C} + 20^\circ\text{C} = 100^\circ\text{C}$$

$$t_2 = \frac{100}{2} = 50^\circ\text{C}$$

$$2t_1 = 20^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C} = 70^\circ\text{C}$$

$$t_1 = \frac{70^\circ\text{C}}{2} = 35^\circ\text{C}$$

2-3

10

Дано: $t_1 = 35^\circ\text{C}$, $t_2 = 50^\circ\text{C}$

Р-8-3

4. 1) м.к. смеси на основе сахара-
канди, что составляет из них $= \frac{60}{4} = 15\text{кг}$
1,5 кг - вес, который добавляют ве-

рени

2) $M + (15 \cdot 2 - 1,5) = 30$, м.к. 2 ново-
вения сахара гранул

$$M + 28,5 = 30$$

$$M = 30 - 28,5$$

$$M = 1,5(\text{кг})$$

Дано: $M = 1,5 \text{ кг}$.

Всего 225. 55%

$\vec{r} = x\vec{i} + y\vec{j} + z\vec{k}$
 $\vec{r} = r\hat{r}$
 $\vec{r} = r(\sin\theta\cos\phi\vec{i} + \sin\theta\sin\phi\vec{j} + \cos\theta\vec{k})$

$\vec{r} = r\hat{r}$
 $\vec{r} = r(\sin\theta\cos\phi\vec{i} + \sin\theta\sin\phi\vec{j} + \cos\theta\vec{k})$
 $\vec{r} = r\hat{r}$

$\vec{r} = r\hat{r}$
 $\vec{r} = r(\sin\theta\cos\phi\vec{i} + \sin\theta\sin\phi\vec{j} + \cos\theta\vec{k})$
 $\vec{r} = r\hat{r}$

$\vec{r} = r\hat{r}$
 $\vec{r} = r(\sin\theta\cos\phi\vec{i} + \sin\theta\sin\phi\vec{j} + \cos\theta\vec{k})$
 $\vec{r} = r\hat{r}$

$\vec{r} = r\hat{r}$
 $\vec{r} = r(\sin\theta\cos\phi\vec{i} + \sin\theta\sin\phi\vec{j} + \cos\theta\vec{k})$
 $\vec{r} = r\hat{r}$