



2502889063748

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание политология русский язык
 социология физика химия
 филология

Класс 8 9 10 11

Фамилия ГИЛЬМЕТДИКОВ

Имя РУСГЕМ

Отчество БУЛАТОВИЧ

Дата рождения 19 04 2006

Город участия ЧЕБОКСАРЫ

Аудитория 1

Телефон +79539991633

Дата 01 03 2022 Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

- Направление**
- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> информатика | <input type="checkbox"/> история | <input type="checkbox"/> математика |
| <input type="checkbox"/> обществознание | <input type="checkbox"/> политология | <input type="checkbox"/> русский язык |
| <input type="checkbox"/> социология | <input checked="" type="checkbox"/> физика | <input type="checkbox"/> химия |
| <input type="checkbox"/> филология | | |
- Класс**
- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 8 | <input checked="" type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 11 |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Время выхода с 15:14 до 15:14

Примечание

Протокол проверки

Заполняется жюри

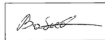
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	-	-	-	07	06				
Балл члена жюри №2	20	-	-	-	07	06				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 033

Подпись члена жюри №1

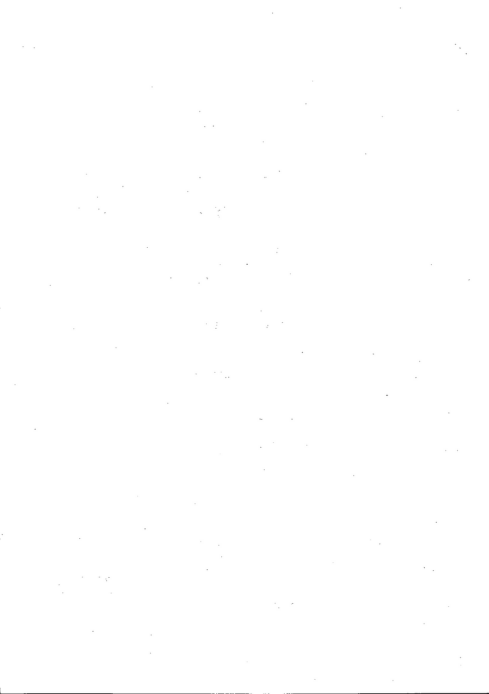


Подпись члена жюри №2



Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Задача №1

Дано:

$$V_{AB} = 30 \text{ км/ч}$$

$$\alpha = 45^\circ$$

Найти:

$$V_{CAN} = ? \text{ км/ч}$$

Решение:



Треугольник равнобедренный, так как $\angle CAB = \angle CBA = \alpha$
 следовательно $V_{CAN} = V_{AB}$

204

$$BC = AC$$

Ответ: $V_{CAN} = 30 \text{ км/ч}$

Задача №4

Дано:

$$R = 9.5 \text{ см}$$

$$H = 60 \text{ см}$$

$$t_n = 1000^\circ \text{C}$$

$$t_n = -20^\circ \text{C} \quad c_n = 2110 \text{ Дж/кг}^\circ \text{C}$$

$$\lambda = 333500 \text{ Дж/кг}$$

$$\rho_n = 900 \text{ кг/м}^3$$

Найти:

$$c_{M1} = ? \text{ Дж/кг}^\circ \text{C}$$

Решение:

$$Q_M = Q_A$$

$$V_M \cdot \rho_M \cdot c_M \cdot \Delta t_M = c_n \cdot V_n \cdot \rho_n \cdot c_n \cdot \Delta t_n + \lambda \cdot V_n \cdot \rho_n$$

$$\frac{4}{3} \pi R^3 c_M \cdot t_M = c_n \cdot \frac{4}{3} \pi R^3 \rho_n \cdot t_n + \lambda \cdot \frac{4}{3} \pi R^3 \rho_n$$

$$\frac{4}{3} R^3 c_M \cdot t_M = c_n \cdot \rho_n \cdot t_n \cdot H + \lambda \cdot \rho_n \cdot H$$

$$c_{M1} = \frac{(c_n \cdot \rho_n \cdot t_n \cdot H + \lambda \cdot \rho_n \cdot H)}{t_M \cdot R^3} = 30431700 \text{ Дж/кг}^\circ \text{C}$$

Ответ: $c_{M1} = 30431700 \text{ Дж/кг}^\circ \text{C}$

Handwritten notes in the top right corner, possibly including a date or page number.

Handwritten notes in the top center, possibly a title or subject matter.

Handwritten notes in the top left corner, possibly a date or page number.

Vertical column of handwritten notes on the right side of the page.

Diagonal handwritten notes in the lower-left quadrant, possibly a list or series of points.

Horizontal handwritten notes at the bottom right of the page.

Задача 15

Дано:

$$\rho_{Al} = 0,024 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{мм}}$$

$$d = 2 \text{ мм}$$

$$l = 5 \text{ см}$$

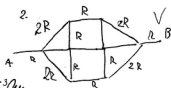
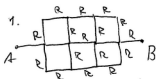
Найти:

$$R_{\text{общ}AB} = ?$$

Решение:

$$R_{\text{общ}AB} = 6,6 \cdot 10^{-3} \text{ Ом}$$

$$R = \frac{\rho \cdot l}{S} = \frac{\rho \cdot l}{\left(\frac{d}{2}\right)^2 \cdot \pi} = 0,00135 \text{ Ом}$$



$$\frac{R_{\text{общ}3}}{2} = R_{\text{общ}1}$$

$$R_{\text{общ}3} = R + \frac{4R}{7} + \frac{\frac{30}{14}R + \frac{11}{14}R}{\frac{41}{14}R} = R + \frac{4R}{7} + 8R = \frac{69}{7}R$$

$$R_{\text{общ}AB} = \frac{R_{\text{общ}3}}{2} = \frac{69}{14}R$$

$$R_{\text{общ}AB} = \frac{69}{14}R = 6,6 \text{ Ом} \cdot 10^{-3}$$

1. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

2. $\frac{2}{5} - \frac{1}{4} = \frac{8}{20} - \frac{5}{20} = \frac{3}{20}$

3. $\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{3 \times 2}{8 \times 3} = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$

4. $\frac{4}{7} \div \frac{2}{5} = \frac{4}{7} \times \frac{5}{2} = \frac{20}{14} = \frac{10}{7}$

5. $\frac{5}{6} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$

6. $\frac{7}{10} - \frac{3}{5} = \frac{7}{10} - \frac{6}{10} = \frac{1}{10}$

Бланк ответов

