

**Рекомендации по оцениванию выполнения заданий
краевой диагностической работы по математической грамотности для 7 класса (КДР7)
2021-2022 учебного года**

Вариант 2

Нормы потребления воды

Задание 1.

Балл	Содержание критерия
1 балл	Дан верный ответ: 2,9 литра, ИЛИ 2 л 900 мл , ИЛИ 2 л 900 мг
0 баллов	В других случаях.

Задание 2.

Балл	Содержание критерия
2 балла	Выбран ответ: Да . Приведены верные вычисления: $V = 0,04 \cdot 60 + 0,6 \cdot 1,5 = 3,3$, но $3,3 - 3 = 0,3$, а $0,3 < 0,5$ (последнее сравнение может быть явно не выполнено). ИЛИ Выбран ответ: Да . Расчеты не приведены, но дан верный результат 3,3 и выполнено сравнение: $3,3 > 3$ на $0,3 < 0,5$ (сравнение может быть объяснено словами).
1 балл	Выбран ответ: Да или Нет . Дано верное по смыслу обоснование. Верно составлены выражения, хотя и допущена арифметическая ошибка (вывод сделан правильно с учетом этой ошибки). ИЛИ Не отмечен ни один ответ (ДА или НЕТ) , однако обоснование приведено точное. ИЛИ Выбран ответ: Да . Приведены верные вычисления (неверно записана дробью величина 1 ч 30 мин : $V = 0,04 \cdot 60 + 0,6 \cdot 1,3 = 3,18$, но $3,18 - 3 = 0,18$, а $0,18 < 0,5$ (последнее сравнение может быть явно не выполнено). ВАЖНО! Возможна только одна ошибка (либо вычислительная, либо неверно записана дробью величина 1 ч 30 мин).
0 баллов	В других случаях.

Задание 3.

Балл	Содержание критерия
2 балла	Выбраны утверждения № 1 и № 2 . Другие утверждения не выбраны.
1 балл	Выбрано только утверждение № 1 или № 2 , другие утверждения не выбраны.
0 баллов	В других случаях.

Аренда самоката

Задание 4.

Балл	Содержание критерия
1 балл	Дан верный ответ: 435 руб.
0 баллов	В других случаях.

Задание 5.

Балл	Содержание критерия
1 балл	Верно составлена формула: $S = 7 \cdot t + 370$ ИЛИ $S = 370 + 7 \cdot t$
0 баллов	В других случаях.

Задание 6.

Балл	Содержание критерия
2 балла	<p>Выбран ответ: Поминутный.</p> <p>Дано верное обоснование: необходимо посчитать, при каком времени аренды плата по обоим тарифам будет равной: $440 = 35 + 8 \cdot t$; $t = 50,625$ ($50\frac{5}{8}$).</p> <p>Таким образом, при аренде от 45 до 50 минут включительно выгоднее поминутный тариф, а при аренде на 51 минуту выгоднее почасовой тариф (в 6 случаях – выгоден поминутный и только в 1 случае – почасовой).</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Выбран ответ: Поминутный.</p> <p>Обоснование присутствует, но опирается на конкретные примеры (не охватывающие все варианты), при этом приведено не менее двух подтверждающих примеров: $35 + 8 \cdot 45 = 395 < 440$; $35 + 8 \cdot 46 = 403 < 440$; $35 + 8 \cdot 47 = 411 < 440$; $35 + 8 \cdot 48 = 419 < 440$; $35 + 8 \cdot 49 = 427 < 440$; $35 + 8 \cdot 50 = 435 < 440$).</p>
1 балл	<p>Дан ответ: Поминутный.</p> <p>Обоснование присутствует, но опирается на один конкретный подтверждающий пример, например, проверено для 45 минут или для 50 минут.</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Выбран ответ: Поминутный.</p> <p>Обоснование присутствует, но опирается на 2 граничных примера, проверено только для 45 минут и для 51 минуты. Нет объяснения, почему выбран именно поминутный тариф.</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Выбран ответ: Поминутный или почасовой.</p> <p>Дано верное по смыслу обоснование, но допущены арифметические ошибки, хотя вывод с учетом этой ошибки сделан верно.</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Выбран ответ: Поминутный.</p> <p>Почасовой – 440 руб. Поминутный – от 395 до 443 руб. Указан промежуток, но не объяснено, как сделан выбор.</p>
0 баллов	В других случаях.

Задание 7.

Балл	Содержание критерия
2 балла	<p>Дан ответ: (300, 305) ИЛИ тот же ответ в словесной форме.</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Записано любое конкретное число из промежутка (300, 305), но не менее двух.</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Указан промежуток [301, 304] ИЛИ тот же ответ в словесной форме.</p>
1 балл	<p>Записано любое конкретное (одно) число из промежутка (300, 305).</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Указан промежуток [300, 305] ИЛИ тот же ответ в словесной форме.</p>
0 баллов	В других случаях.

Кухня-гостиная

Задание 8.

Балл	Содержание критерия
2 балла	На первый вопрос выбран ответ «Нет» , в объяснении указано, что выбрано не подходящее по смыслу приближенное значение (верное значение 123 плитка). На второй вопрос выбран ответ «Нет» . Обоснование опирается на то, что в вычислениях не учитывается, что плитка размером 35×35 целиком не укладывается на пол гостиной с такими линейными размерами – будут оставаться зазоры, которые нужно будет закрывать, разрезая плитки.
1 балл	Дан верный и обоснованный ответ только на один из вопросов . На второй - ответ либо не дан, либо он без объяснений, либо допущена ошибка.
0 баллов	В других случаях.

Задание 9.

Балл	Содержание критерия
1 балл	Выбран вариант № 2 (ковёр круглой формы).
0 баллов	В других случаях.

Задание 10.

Балл	Содержание критерия
2 балла	Дан ответ: № 1 и № 2 .
1 балл	Дан ответ: № 1 <div style="text-align: center;">ИЛИ</div> Дан ответ: № 2 .
0 баллов	В других случаях.

Задание 11.

Балл	Содержание критерия
2 балла	В вопросе А выбран ответ «Да» . В вопросе Б записана одна из числовых формул (возможна перестановка множителей): $g = (15 \cdot 40 \cdot 4 \cdot 5 : 1200) \cdot 170$ <div style="text-align: center;">ИЛИ</div> $g = (12000 : 1200) \cdot 170$ и т.п.
1 балл	В вопросе А выбран ответ «Нет» , при том, что в ответе на вопрос Б записана верная формула для покупки средства «Лимон». <div style="text-align: center;">ИЛИ</div> В вопросе А выбран ответ «Да» или «Нет» , но в ответе на вопрос Б записана числовая формула без перевода единицы измерения для покупки средства «Лимон». Например: $(12000 : 1, 2) \cdot 170$. <div style="text-align: center;">ИЛИ</div> В вопросе А выбран ответ «Да» . В вопросе Б записано одно из числовых выражений (подставлена стоимость моющего средства «Лимон»): $g = (15 \cdot 40 \cdot 4 \cdot 5 : 1200) \cdot 210$ <div style="text-align: center;">ИЛИ</div> $g = (12000 : 1200) \cdot 210$ и т.п.
0 баллов	В других случаях.

Исследование чистоты воздуха

Задание 12.

Балл	Содержание критерия
2 балла	Выбраны утверждения № 3 и № 4. Другие утверждения не выбраны.
1 балл	Выбрано одно из утверждений: № 3 или № 4. Другие утверждения (№ 1 и № 2) не выбраны.
0 баллов	В других случаях.

Задание 13.

Балл	Содержание критерия
2 балл	<p>Выбран ответ «Да», обоснование опирается на следующее:</p> <p>1) анализ формулы (*) (условие равенства дробного выражения нулю),</p> <p>2) одинаковые данные для левой и правой части листа по признаку 1 и 4;</p> <p>3) для признака 4 коэффициент не равен 0 (а должен быть равен), а для признака 3 - наоборот.</p> <p>Достаточно указать на одно несоответствие: либо для признака 3, либо для признака 4.</p> <p>Например: значения измерений листа по признаку 3 не равны, а коэффициент асимметричности этого листа равен нулю.</p>
1 балл	Выбран ответ «Да», но обоснование выполнено подсчётом по формуле или есть попытка обоснования (анализа формулы), которое не доведено до конца.
0 баллов	В других случаях.

Задание 14.

Балл	Содержание критерия
1 балл	Дан ответ: лист № 1.
0 баллов	В других случаях.

Задание 15.

Балл	Содержание критерия
2 балла	Выбраны утверждения № 1 и № 3. Другие утверждения не выбраны.
1 балл	Выбрано одно из утверждений: № 1 или № 3. Другие утверждения (№ 2 и № 4) не выбраны.
0 баллов	В других случаях.