

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

Вариант 1

Нормы потребления воды

Задание 1.

Балл	Содержание критерия
1 балл	Дан верный ответ: 4 литра.
0 баллов	В других случаях.

Задание 2.

Балл	Содержание критерия
2 балла	Выбран ответ: Да . Приведены верные вычисления: $V = 0,03 \cdot 60 + 0,4 \cdot 1,5 = 2,4$, но $2,4 - 2 = 0,4$, а $0,4 < 0,5$ (последнее сравнение может быть явно не выполнено). ИЛИ Выбран ответ: Да . Расчеты не приведены, но дан верный результат 2,4 и выполнено сравнение: $2,4 > 2$ на $0,4 < 0,5$ (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: $V = 0,03 \cdot 60 + 0,4 \cdot 1,3 = 2,32$, но $2,32 - 2 = 0,32$, а $0,32 < 0,5$ (последнее сравнение может быть явно не выполнено). ВАЖНО! Допускается 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 № 2 и № 4 . Другие утверждения не выбраны.
1 балл	Выбрано только утверждение № 2 или № 4 , другие утверждения не выбраны.
0 баллов	В других случаях.

Аренда самоката

Задание 4.

Балл	Содержание критерия
1 балл	Дан верный ответ: 410 руб.
0 баллов	В других случаях.

Задание 5.

Балл	Содержание критерия
1 балл	Верно составлена формула: $S = 8 \cdot t + 35$ ИЛИ $S = 35 + 8 \cdot t$
0 баллов	В других случаях.

Задание 6.

Балл	Содержание критерия
2 балла	<p>Выбран ответ: Почасовой.</p> <p>Дано верное обоснование: необходимо посчитать, при каком времени аренды плата по обоим тарифам будет равной: $370 = 35 + 6 \cdot t$; $t = 55\frac{5}{6}$.</p> <p>Таким образом, при аренде на 55 минут выгоднее поминутный тариф, а при аренде от 56 до 60 минут включительно выгоднее почасовой тариф (в одном случае выгоден поминутный и в пяти случаях – почасовой).</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Выбран ответ: Почасовой.</p> <p>Обоснование присутствует, но опирается на конкретные примеры (не охватывающие все варианты), при этом приведено не менее двух подтверждающих выгоду почасового тарифа примеров:</p> <p>$35 + 6 \cdot 60 = 395 > 370$; $35 + 6 \cdot 59 = 389 > 370$; $35 + 6 \cdot 58 = 383 > 370$; $35 + 6 \cdot 57 = 377 > 370$; $35 + 6 \cdot 56 = 371 > 370$).</p>
1 балл	<p>Выбран ответ: Почасовой.</p> <p>Обоснование присутствует, но опирается на один конкретный подтверждающий пример, например, проверено только для 56 минут или только для 60 минут.</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Выбран ответ: Почасовой.</p> <p>Обоснование присутствует, но опирается на 2 граничных примера, проверено только для 55 минут (этот пример не подтверждает выгоду почасового тарифа) и для 60 минут. Нет объяснения, почему выбран именно почасовой 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: Почасовой.</p> <p>Почасовой – 370 руб.</p> <p>Поминутный – от 365 до 395 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: (320, 325) ИЛИ дан тот же ответ в словесной форме.</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Записаны любые конкретные числа из промежутка (320, 325), но не менее двух.</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Указан промежуток [321, 324] ИЛИ дан тот же ответ в словесной форме.</p>
1 балл	<p>Записано любое конкретное (одно) число из промежутка (320, 325).</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ</p> <p>Указан промежуток [320, 325] ИЛИ дан 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 101 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 № 1 (ковёр прямоугольной 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 верных числовых формул (возможна перестановка множителей): $q = (12,3 \cdot 20 \cdot 4 \cdot 5 : 2460) \cdot 550$ <div style="text-align: center;">ИЛИ</div> $q = (4920 : 2460) \cdot 550$ 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 «Грязно?». <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 «Грязно?». Например: $(4920 : 2,46) \cdot 550$. <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 «Чисто»): $q = (12,3 \cdot 20 \cdot 4 \cdot 5 : 2460) \cdot 270$ <div style="text-align: center;">ИЛИ</div> $q = (4920 : 2460) \cdot 270$ и т.п.
0 баллов	В других случаях.

Исследование чистоты воздуха

Задание 12.

Балл	Содержание критерия
2 балла	Выбраны утверждения № 1 и № 4. Другие утверждения не выбраны.
1 балл	Выбрано одно из утверждений: № 1 или № 4. Другие утверждения (№ 2 и № 3) 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 2;</p> <p>3) для признака 2 коэффициент не равен 0 (а должен быть равен), а для признака 3 - наоборот.</p> <p>Достаточно указать на одно несоответствие: либо для признака 2, либо для признака 3.</p> <p>Например: значения измерений третьего 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.