



Критерии оценивания
муниципального этапа
2024-2025 учебный год
5 класс

Решение каждой задачи оценивается в 7 баллов. Стандартные общие правила:

Оценка	З а ч т о с т а в и т с я
7	Верное решение
6	Верное решение с небольшими недочётами
5	Решение в целом верно, но имеет заметные недочёты
4	Решение в основных чертах верно и выполнено более чем наполовину, но существенно неполно
3	Решение в целом отсутствует, но рассуждения содержат существенное продвижение в верном направлении
1-2	Решение в целом отсутствует, но содержит более или менее заметное продвижение в верном направлении
0	Решение полностью неверно или отсутствует


Далее – уточнения:

1. Найдите десять натуральных чисел, сумма и произведение которых равны 20.

Решение.

Например, это числа 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 10.

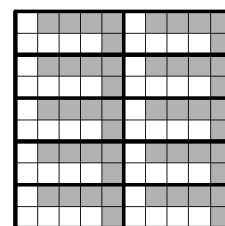
Верный пример, даже без обоснования – 7 баллов.

2. Из фигурок вида  сложите квадрат.

Решение.

Из двух фигурок можно сложить прямоугольник 2×5 , а из 10 таких прямоугольников—квадрат 10×10 .

Если в решении используются без обоснования очевидные разбиения, как например, что квадрат разбивается на одинаковые прямоугольники, баллы не снижаются.



3. Замените буквы А, В, С и D цифрами так, чтобы получилось верное равенство: $\overline{AAAA} + \overline{BBB} + \overline{CC} + D = 2024$.

Ответ: A=1, B=8, C=2, D=3.

Решение.

В равно хотя бы 1, значит, $A = 1$, отсюда $\overline{BBB} + \overline{CC} + D = 913$, тогда $B = 8$, отсюда $\overline{CC} + D = 25$, поэтому $C = 2$, отсюда $D = 3$.

Только верный ответ, приведен правильный набор A,B,C,D – 7 баллов.

Дан только ответ, набор неверный – 0 баллов.

Одна арифметическая ошибка в решении – 5 баллов.

Больше одной арифметической ошибки – 0 баллов.

4. К Васе пришли его одноклассники. Васина мама спросила у него, сколько пришло гостей. Вася ответил: «Больше шести», а стоявшая рядом сестрёнка сказала: «Больше пяти». Сколько было гостей, если известно, что один ответ верный, а другой – нет? Обоснуйте ответ.

Ответ: 6 гостей.

Решение.

Допустим, что гостей действительно больше шести. Тогда правы и Вася, и его сестра, а это противоречит условию задачи. Значит, гостей не больше шести, и Вася неправ. Но тогда должна быть права сестра, иначе снова нарушится условие задачи. Значит, гостей больше пяти. Но если их больше пяти и не больше шести, то их ровно шесть.

Только ответ — 0 баллов.

5. К новогоднему празднику школа покупает каждому ученику по шоколадке. Известно, что если покупать шоколад в упаковках по 20 шоколадок в каждой, то понадобится на 5 упаковок больше, чем упаковок по 24 шоколадки. Упаковки в каждом случае расходуются полностью. Сколько учеников в школе? Обоснуйте ответ.

Ответ: 600.

Решение.

Пусть школьников N . Тогда из условия задачи следует, что $\frac{N}{20} - \frac{N}{24} = 5$. Отсюда следует, что $N = 600$.

Только ответ — 0 баллов.