

Критерии проверки. 6 класс

Задача 1 [3 балла]

3 балла — верный ответ;
1 балл — ответ 23:20:22;
0 баллов — в остальных случаях.

Задача 2а [2 балла]

2 балла – приведён верный разрез исходной фигуры, и показано, как именно из полученных частей составляется квадрат;
1 балл — нарисован верный разрез исходной фигуры, но как из полученных частей сложить квадрат не показано;
1 балл — нарисовано разрезание квадрата на верные фигуры, но как разрезать исходную фигуру, чтобы получились нужные части не показано;
0 баллов — в остальных случаях.

Задача 2б [2 балла]

2 балла – приведён верный разрез исходной фигуры, и показано, как именно из полученных частей составляется квадрат;
1 балл — нарисован верный разрез исходной фигуры, но как из полученных частей сложить квадрат не показано;
1 балл — нарисовано разрезание квадрата на верные фигуры, но как разрезать исходную фигуру, чтобы получились нужные части не показано;
0 баллов — в остальных случаях.

Задача 3 [4 балла]

4 балла – верный ответ;
2 балла — за ответ 76999 или 7699999 (забыта или дописана лишняя 9 в конце);
2 балла — приведены два разных ответа, один из которых правильный;
1 балл — в неверном ответе число начинается на 76 (например, за число 766666);
1 балл — в неверном ответе число заканчивается на 69999 (например, за число 669999);
0 баллов — в остальных случаях.

Задача 4а [2 балла]

2 балла — верный ответ (приведены оба числа 30 см и 120 см в любом порядке, других чисел нет);
1 балл — приведён только один из верных ответов;
1 балл — приведены оба верных ответа и один неверный;
0 баллов — в остальных случаях.

Задача 4б [4 балла]

4 балла — верный ответ (приведены оба числа 100 см и 160 см в любом порядке, других чисел нет);
2 балла — приведён только один из верных ответов (и больше никаких других);
2 балла — приведены оба верных ответа и один неверный;
1 балл — приведён один верный и один неверный ответ;
0 баллов — в остальных случаях.

Задача 5а [1 балл]

1 балл — отмечено хотя бы одно из возможных положений мышки (кроме данного в условии), нет неверных положений;
0 баллов — ответ отсутствует или среди отмеченных точек есть неверные.

Задача 5б [2 балла]

2 балла — верно отмечены все подходящие узлы (кроме, возможно, данного в условии) и не отмечено лишних;
1 балл — среди отмеченных не хватает 1-2 верных узлов, лишних узлов не отмечено;
0 баллов — в остальных случаях.

Задача 5в [5 баллов].

- Отмечены 2 куска сыра и отмечены **все или какая-то часть мышей**, подходящих для этих кусков, неподходящих мест не отмечено, тогда:
5 баллов – отмеченных мест 26;
4 балла — отмеченных мест 25;
3 балла — отмеченных мест от 18 до 24;
2 балла — отмеченных мест от 10 до 17;
1 балл — отмеченных мест от 7 до 9;
0 баллов — отмечено 6 или меньше подходящих мест.
- Отмечены 2 куска сыра, но **среди отмеченных мест для мышек** есть как подходящие для этих кусков, так и не подходящие, тогда:

III Математический праздник в Математической вертикали

2 балла — отмечено не менее 18 подходящих мест и не более 4 не подходящих;

1 балл — отмечено не менее 10 подходящих мест и не более 1 не подходящего;

0 баллов — в остальных случаях.

• Отмечены 2 куска сыра, но **не отмечено ни одной мышки**, тогда:

3 балла — если для такого расположения сыра возможно 26 подходящих мест для мышки;

1 балл — если для такого расположения сыра возможно менее 26, но более 6 подходящих мест для мышки;

0 баллов — в остальных случаях.

Задача 6 [8 баллов]

• Если **найжены все цифры**, то

8 баллов — цифры найдены за 5 вопросов;

6 баллов — цифры найдены за 6–10 вопросов;

5 баллов — цифры найдены больше, чем за 10 вопросов;

-1 балл — не пояснено, какие именно вопросы можно задать, чтобы получить двузначное число как сумму двух цифр;

-1 балл — найдено 9 цифр, но ничего не сказано про десятую;

• Если **найжены не все цифры**, то

5 баллов — задано не более 5 вопросов и верно найдены 8 цифр;

4 балла — задано не более 5 вопросов и верно найдены 6–7 цифр;

3 балла — задано не более 5 вопросов и верно найдены 2–5 цифр;

3 балла — есть идея, как найти цифру 1 плюс есть идея, как, используя уже найденные цифры, искать несколько следующих, но все цифры найти не удалось;

2 балла — есть идея как найти цифру 1 (если сумма двух цифр двузначное число, то первая цифра этого числа 1);

1 балл — где-то в решении сказано, что нужно спросить про сумму всех цифр (но не пояснено, что это даст);

1 балл — где-то в решении написано, что $0 + 1 + 2 + \dots + 9 = 45$ (но явного вопроса про сумму всех букв нет);

0 баллов — в остальных случаях.

Комментарий. Вопросы, в которых используются повторяющиеся цифры или двузначные (и более) числа, не разрешены по условию задачи, поэтому такие вопросы и выводы из них не учитываются при проверке.