

Критерии проверки задач классического МатПраздника-2022

6 класс

Задача 6.1 [4 балла]

6.1.1 Верный пример обоих разрезов - **4 балла**

6.1.2 Разрезания не удовлетворяют условию задачи или приведено только одно из разрезов (Тани или Вани) - **0 баллов**

6.1.3 Приведено несколько примеров разрезов, среди которых есть как верные, так и неверные - **1 балл**

6.1.4 Оба разреза (Тани и Вани) приведены на одной картинке, лишних разрезов нет и пример верен - **4 балла**

6.1.5 В приведённом примере не очевидно равенство отрезанных Таней и Ваней частей, но понятно, что имелся в виду верный пример - **3 балла**

6.1.6 Таня и Ваня перепутаны - *не снижать*

6.1.7 Внутри фигуры проведено больше двух разрезов или не проведено разрезов вообще - **0 баллов**

Задача 6.2 [4 балла]

6.2.1. Верное обоснованное решение - **4 балла**

6.2.2. Верный ответ получен исходя из того, что длина прыжка у третьей лягушки вдвое меньше, чем у второй, но это утверждение недостаточно обосновано - **2 балла**

6.2.3. Верен только ответ - **1 балл**

6.2.4. Верно найдены некоторые расстояния (например, 40см между соседними лягушками перед вторым прыжком), но дальнейшее решение неверно или не доведено до конца - **1 балл**

6.2.5. **Снимался 1 балл** в следующих случаях:

1. Одна арифметическая ошибка (неверный ответ в верно записанном действии)
2. Явная описка (сначала верно, после переписывания - нет)
3. Нет пояснений к верным действиям (более сложным, чем $60:2=30$)
4. В решении "найдена" длина прыжка первой лягушки (на самом деле её найти нельзя). Это относится и к решениям, основанным на точном подсчёте клеточек на чертеже, в которых эта длина однозначно определяется из чертежа.

Задача 6.3 [6 баллов]

Критерии не суммируются! Выбирается максимальный:

6.3.1. Идея, что надо использовать сумму всех цифр - **1 балл**

6.3.2. За один вопрос найдены две цифры (4 и 5) (без дальнейших продвижений) - **2 балла**

6.3.3. Есть правильный ход решения с арифметическими ошибками в подсчете (за 5 вопросов) - **3 балла**

6.3.4. За 3 вопроса найдено 5 или 6 цифр, и решение можно довести теми же методами до полного решения за 5 вопросов - **3 балла**

6.3.5. За 4 вопроса найдено 7 или 8 цифр, и решение можно довести теми же методами до полного решения за 5 вопросов - **4 балла**

6.3.6. За 5 вопросов найдено 8 цифр, либо за 6 вопросов найдены все цифры - **3 балла**

6.3.7. За 5 вопросов найдено 9 цифр, но ничего не сказано про десятую - **5 баллов**

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.

Задача 6.4 [2 + 5 баллов]

пункт а (максимум 2 балла)

6.4.1. верно отмечено все 5 узлов - **2 балла**

6.4.2. отмечено 3 или 4 верных узла, неверных нет - **1 балл**

6.4.3. не все отмеченные узлы верные - **0 баллов**

пункт б (максимум 5 баллов)

Отмечены 2 куска сыра и отмечены все или какая-то часть подходящих для этих кусков мест, неподходящих мест не отмечено, тогда:

6.4.4. отмеченных мест 26 (пример как в ответе) - **5 баллов**

6.4.5. отмеченных мест 25 - **4 балла**

6.4.6. отмеченных мест от 18 до 24 - **3 балла**

6.4.7. отмеченных мест от 10 до 17 - **2 балла**

6.4.8. отмеченных мест от 7 до 9 - **1 балл**

6.4.9. отмечено 6 или меньше подходящих мест - **0 баллов**

Отмечены 2 куска сыра, но среди отмеченных мест для мышек есть как подходящие для этих кусков, так и не подходящие, тогда:

6.4.10. отмечено не менее 18 подходящих мест и не более 4 не подходящих - **2 балла**

6.4.11. отмечено не менее 10 подходящих мест и не более 1 не подходящего - **1 балл**

6.4.12. в остальных случаях - **0 баллов**

Оценка не снижается, если мышки отмечены не точками, но из рисунка очевидно, где они расположены (например, закрашена область).

Задача 6.5 [7 баллов]

Баллы суммируются:

- 6.5.1. Верный ответ - **1 балл**
- 6.5.2. Получено, что в первый день выдано 10 маек - **2 балла**
- 6.5.3. Получено, что в первые 10 дней получившие майки играют с не получившими - **2**

балла

- 6.5.4. Получено, что в 11-й день выдано 5 маек - **2 балла**

Отдельно (не суммируется):

- 6.5.5. Верный ответ+пример без пояснений - **3 балла**
- 6.5.6. Утверждается, что “в первые 10 дней побеждали только оппоненты Пети” - **2 балла**

Задача 6.6 [8 баллов]

Баллы суммируются:

- 6.6.1. Сказано (вообще, а не для конкретного примера), что количество солдат, смотрящих в затылок, не изменилось - **2 балла**

- 6.6.2. Это утверждение доказано (не на примере) - **2 балла**

- 6.6.3. На выбор два критерия:

- 1) Объяснено, почему количество смотрящих в лицо уменьшилось на два - **2**

балла

- 2) Чёткого объяснения нет, но достаточно понятно сказано о влиянии крайних солдат на изменение количества смотрящих в лицо (на 0,1 или 2) или же сказано про чередование пар “лицо-лицо” с парами “затылок-затылок” - **1 балл**

- 6.6.4. Приведены вычисления, основанные на верных предпосылках - **1 балл**

- 6.6.5. Указан верный ответ (даже наряду с неверными) - **1 балл**