

Критерии проверки «МатПраздника в МатВертикали»-2023

6 класс

1 задача

1а)

ответ 5 – **2 балла**

Любой другой ответ – **0 баллов**

Перечислены все даты (15, 16, 17, 18, 19 апреля), но не посчитаны – **2 балла**

Ответ отсутствует – **0 баллов**

1б)

Ответ 30 – **2 балла**

Любой другой ответ – **0 баллов**

2 задача

Нарисован прямоугольник 4х5 с любой степенью подробностей остальных деталей (хвост, глаза и т.п.) – **4 балла**

Ответ “самая правая рыбка” или “самая большая рыбка” или “рыба из 20 клеток” – **4 балла**

Ответы типа “последняя”, “крайняя” – **2 балла**

Два ответа, один из которых верный, а другой – неверный – **1 балл**

Любой другой ответ – **0 баллов**

Ответ отсутствует – **0 баллов**

3 задача

3а)

“Пасмурно”, “2 задачи” – **4 балла**

“Пасмурно”, “15 задач” – **3 балла**

Если погода верна (пасмурно), но количество задач неверно (не 2 и не 15) – **0 баллов**

Написана только погода и она верна – **1 балл**

Верно написано количество решённых задач (2), а погода неверна или не написана – **2 балла**

3б)

“7 задач” – **2 балла**

“40 задач” – **1 балл**

Любой другой ответ – **0 баллов**

Ответ отсутствует – **0 баллов**

4 задача

Ответ Ж: 34, С: 20, К: 46 – **7 баллов**

В ответе даны числа 34, 20, 46, но в другом порядке – **3 балла**

Ровно два верных ответа (из трёх) третий неверно или не написан – **4 балла**

В двух из ответов ошибка на ± 1 , а третий верно – **3 балла**

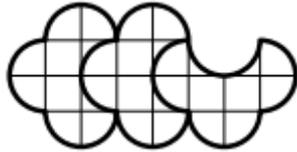
В двух из ответов ошибка на ± 1 , а третий отличается не больше чем на 2 от верного – **2 балла**

Ровно один верный ответ (из трёх), два другие отсутствуют или отличаются не больше, чем на 2 от верного – **2 балла**

Любой другой ответ – **0 баллов**

Ответ отсутствует – **0 баллов**

5 задача

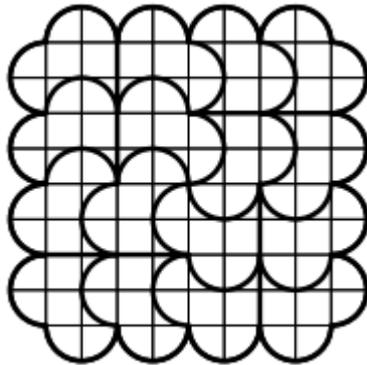


5а) Ответ - 2 балла

Нарисованы части, на которые необходимо резать, но “печенька” не разрезана – **1 балл**

Любой другой ответ – **0 баллов**

Ответ отсутствует – **0 баллов**



5б) Ответ – 5 баллов

Отдельно от печеньки нарисована верная часть (та, на которые разрезается печенька), но сама “печенька” не разрезана – **1 балл**

Есть попытка разрезать на верные части, но верно разрезать удалось только часть печеньки – **2 балла**

Любой другой ответ – **0 баллов**

Ответ отсутствует – **0 баллов**

6 задача

Оцениваются верные идеи вне зависимости от того, в какой части решения записаны (в частности, можно получить баллы за пункт а) даже если в пункте а) ничего не написано, а соответствующие верные идеи изложены в пункте б).

6а максимум 4 балла (баллы не суммируются, выбирается максимальный)

Посчитан вес 5 монет – по одной из каждого мешка ($10+11+\dots+14=60\text{г}$) – **1 балл**

Идея, что мы знаем вес всех монет и можем теперь с ним сравнивать, определяя что-то (либо идея, что можно взять из указанного мешка несколько монет и сравнить с монетами, взятыми по одной, из всех остальных мешков) – **2 балла**

За одно взвешивание выяснили, лежат ли в указанном мешке монеты 10 г – **4 балла**

Сумма $10+11+\dots+14$ посчитана неверно, по модулю этого решение верное – **3 балла**

6б максимум 6 баллов (баллы не суммируются, выбирается максимальный)

За одно взвешивание выяснили, лежат ли в указанном мешке монеты в 12 г – **1 балл**

За одно взвешивание определили, что в нашем мешке либо 12 г монеты, либо 10,11 если легче, либо 13,14 если тяжелее (правильное первое взвешивание с верным выводом) – **2 балла**

Первым взвешиванием делим возможные случаи на две группы, в каждой из которых не больше 3 вариантов, эти варианты указаны – **2 балла**

Правильное первое взвешивание, во втором взвешивании верно рассмотрен только один случай (10,11) – **3 балла**

Правильное первое взвешивание, во втором взвешивании верно рассмотрен только один случай (13,14) – **5 баллов**

Сумма $10+11+\dots+14$ посчитана неверно, по модулю этого решение верное – **5 баллов**

За два взвешивания выяснили, монеты какого веса лежат в указанном мешке – **6 баллов**

7 класс

1 задача

Ответ. 5 выдр, 7 тюленей, 6 морских котиков – 4 балла

Верно указано количество животных одного вида, про остальные ничего не написано – 1 балл

Верно указано количество животных двух видов, про третий вид ничего не написано – 2 балла

Любой другой ответ – 0 баллов

Ответ отсутствует – 0 баллов

2 задача

Любой верный ответ или несколько только верных ответов – 5 баллов

Приведено несколько ответов, среди которых как верные, так и неверные – 4 балла

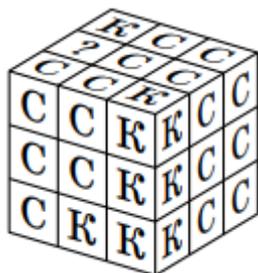
Приведено верное равенство, но ровно одна цифра используется 2 раза – 2 балла

Приведено верное равенство, но какое-то число начинается с нуля, цифры не повторяются – 2 балла

Любой другой ответ – 0 баллов

Ответ отсутствует – 0 баллов

3 задача



Ответ (или вместо "С" и "К" картинка раскрашена в синий и красный цвета) – 6 баллов

Если приведены несколько картинок, при этом в целом понятно, какую из них ребёнок считает ответом – **оценка не снижается**

В верном ответе в клетке вместо "?" поставлен другой знак или она оставлена пустой (клетка явно выделена) – 6 баллов

В верном ответе вместо "?" написано "К", остальное верно – 4 балла

Приведено несколько вариантов, среди которых есть и верный, и неверный, но не ясно, какой из них считать ответом (не обозначен, не крайний) – 3 балла

В верном ответе вместо "?" написано "С", остальное верно – 2 балла

Любой другой ответ – 0 баллов

Ответ отсутствует – 0 баллов

4 задача

Ответ Ж: 34, С: 20, К: 46 – 7 баллов

В ответе даны числа 34, 20, 46, но в другом порядке – 3 балла

Ровно два верных ответа (из трёх), третий неверно или не написан – 4 балла

В двух из ответов ошибка на +1, а третий верно – 3 балла

В двух из ответов ошибка на +1, а третий отличается не больше чем на 2 от верного – 2 балла

Ровно один верный ответ (из трёх), два другие отсутствуют или отличаются не больше, чем на 2 от верного – 2 балла

Любой другой ответ – 0 баллов

Ответ отсутствует – 0 баллов

5 задача

Решение обосновано, получен верный ответ, но нет ссылки на свойство параллельных (если решение опирается на параллельность) – **7 баллов**

Без обоснований утверждается, что равны углы KAS и KLS или MAS и MLS или MLC и KAX, далее решение верное, получен верный ответ – **4 балла**

Без обоснований утверждается, что равны углы (треугольники) KAS и KLS или MAS и MLS или MLC и KAX, приведен верный ответ – **2 балла**

Без обоснований утверждается, что равны углы (треугольники) KAS и KLS или MAS и MLS или MLC и KAX, но ответ неверный или отсутствует – **1 балл**

Приведен только верный ответ, решение отсутствует – **1 балл**

Ответ и решение отсутствуют – **0 баллов**

6 задача

Оцениваем верные идеи вне зависимости от того, в какой части решения записаны (в частности, можно получить баллы за пункт а даже если в пункте а ничего не написано, а верные идеи изложены в пункте б).

6а максимум 4 балла (баллы не суммируются, выбирается максимальный)

Посчитан вес 7 монет – по одной из каждого мешка ($7+8+\dots+13=70$ г) – **1 балл**

Идея, что мы знаем вес всех монет и можем теперь с ним сравнивать, определяя что-то (либо идея, что можно взять из указанного мешка несколько монет и сравнить с монетами, взятыми по одной, из всех остальных мешков) – **2 балла**

За одно взвешивание выяснили, лежат ли в указанном мешке монеты 7 г – **4 балла**

Сумма $7+8+\dots+13$ посчитана неверно, по модулю этого решение верное – **3 балла**

6б максимум 6 баллов (баллы не суммируются, выбирается максимальный)

За одно взвешивание выяснили, лежат ли в указанном мешке монеты в 10 г – **1 балл**

За одно взвешивание определили, что в нашем мешке либо 10 г монеты, либо 7,8,9 если легче, либо 11,12,13 если тяжелее (правильное первое взвешивание с верным выводом) – **2 балла**

Правильное первое взвешивание, во втором взвешивании верно рассмотрен только один случай (7,8,9 или 11,12,13) – **4 балла**

Сумма $7+8+\dots+13$ посчитана неверно, по модулю этого решение верное – **5 баллов**

За два взвешивания выяснили, монеты какого веса лежат в указанном мешке – **6 баллов**