

XXVIII Математический праздник (19.02.2017)
Рабочие критерии проверки по варианту 6 класса

Задача №1 (Козы и капуста). Полное решение – 4 балла.

Чёткий пример на 13 отрезков есть на основном поле или на прикреплённом листе	4 балла
Чёткий пример на 14 отрезков есть на основном поле или на прикреплённом листе	1 балл
Иное	0 баллов

За неудачный пример в дополнение к примеру на 13 или 14 отрезков баллы НЕ снижаются.

Задача №2 (Четыре цифры). Полное решение – 4 балла.

Буквой **S** обозначим, что участник доказал, что могут быть только цифры 1,3, 7, 9 (сказал, что иначе чётное или кратно 5)

Только S	1 балл
S , далее сказано, что 3 и 9 на одной карточке (39 и 93 не простые), других продвижений нет	2 балла
S , далее сказано, что, т.к. 91 не простое, таких карточек нет	2 балла
S , далее сказано, что 3 и 9 на одной карточке (39 и 93 не простые), далее что 91 составное и дан ответ	4 балла
S , далее сказано, что обязательно получатся 91 или 93 (или 91 и 39) и дан ответ	4 балла
Нет S , но приведён (неверный) пример карточек 3/9 и 7/1	1 балл
Иное	0 баллов

Задача №3 (Цвет трети). Полное решение – 5 баллов.

Полное обоснованное решение	5 баллов
Полное обоснованное решение, но только автор считает, что у куба 12 граней	4 балла
Автор доказывает, что если у всех кубиков две синие смежные грани, то можно сложить красный куб	2 балла
Доказано, что все синие грани снаружи, а далее просто сказано, что можно сложить красный куб (или дано неудовлетворительное объяснение этого)	2 балла
Доказано, что все синие грани снаружи, а далее есть попытка объяснить, как сложить куб, но доказательство неполное или невнятное	3-4 балла
Иное	0 баллов

Задача №4 (режем крестик). Полное решение – 6 баллов.

Верное разрезание	6 баллов
Есть верная фигурка, но разрезание не получилось	1 балл
Иное	0 баллов

Задача №5 (Делёжка печенья). Полное решение – 7 баллов.

Полное обоснованное решение	7 баллов
Верное в целом решение с пробелами (например, без ссылки на простоту числа 23)	6 баллов
Считается (или «доказывается»), что в пачке 12 (или 35) печений, откуда получается ответ	2 балла
Голый ответ	1 балл
Иное	0 баллов

Задача №6 (Переправа). Полное решение – 8 баллов.

Полное обоснованное решение	8 баллов
Всё верно, но некоторые пленники плавают с тремя другими (при этом эта ошибка легко исправляется)	6 баллов
Сказано, как делить и оговаривать пленников (по парам/тройкам), но способа переправы нет или он неверен	3 балла
То же, но не сказано, сколько двоек и троек	2 балла
Иное	0 баллов