

XXIX Математический праздник (18.02.2018)
Рабочие критерии проверки по варианту 6 класса

Задача №1 (Комары и мухи).

1.1 Есть верный пример — **3 балла**

1.2 Иное — **0 баллов**

Задача №2 (Незнайка).

2.1 Полное обоснованное решение — **4 балла**

2.2 То же, но про используемые неравенства не указано, из каких слов они получены — **3 балла**

2.3 Из условия извлечено достаточно неравенств для получения противоречия, но противоречие не получено — **2 балла**

2.4 Указаны какие-то неравенства, следующие из условия, но их недостаточно для получения противоречия — **1 балл**

2.5 Задача «решена» на примере (примерах) или проведён неполный перебор — **0 баллов**

2.6 Ничего из перечисленного выше — **0 баллов**

Дополнительное правило: Если участник путает возрастание с убыванием, решение оценивается на **1 балл** ниже.

Задача №3 (Автобус).

При решении, близком к авторскому (баллы по критериям суммируются):

3.1.1 Объяснено, почему сначала самой далёкой остановкой была С, а потом А — **1 балл**

3.1.2 Указано, что из первого условия следует $AX=BC$ — **2 балла**

3.1.3 Указано, что из второго условия следует $2BY=BC$ — **2 балла**

3.1.4 Получен верный ответ — **1 балл**

При решении, близком к решению на примере (баллы по критериям суммируются):

3.2.1 Объяснено, почему сначала самой далёкой остановкой была С, а потом А — **1 балл**

3.2.2 Угаданы нужные расстояния или интервалы времени, получен ответ — **2 балла**

При отсутствии решения:

3.3.1 Приведён (или «получен») верный ответ — **0 баллов**

Задача №4а (Делимость, один вопрос).

4а.1 Полное обоснованное решение — **3 балла**

4а.2 То же, но неверно указано НОК(3,5,7,9) — **2 балла**

4а.3 Сказано, что число чётное, других продвижений нет — **1 балл**

4а.4 То же, что в 4а.3, и ещё о числе сделано одно неверное (в целом) утверждение — **1 балл**

4а.5 То же, что в 4а.3, и о числе сделано более одного неверного утверждения — **0 баллов**

4а.6 Дан только верный ответ «да» — **0 баллов**

4а.7 Иное — **0 баллов**

Задача №4б (Делимость, два вопроса).

4б.1 Полное обоснованное решение — **5 баллов**

4б.2 Указаны верные наборы ответов, показывающие, что на все вопросы, кроме первого, ответы бывают разными, но числа, дающие такие наборы, не приведены — **4 балла**

4б.3 С помощью примеров показано, на какие 6 или 5 вопросов ответы бывают разными, других продвижений нет — **3 балла**

4б.4 Приведены хотя бы два примера задуманных чисел и дан верный ответ — **2 балла**

4б.5 Дан только верный ответ «нет» — **0 баллов**

4б.6 Иное — **0 баллов**

Задача №5 (Рыбалка).

(баллы по критериям суммируются)

5.1 Указано, что каждый поймал не более 20 рыб — **2 балла**

5.2 Доказано, что каждый поймал не более 20 рыб — **1 балл**

5.3 Указано, что кто-то поймал ровно 20 рыб (или число рыб, кратное 4) — **1 балл**

5.4 Доказано, что кто-то поймал ровно 20 рыб (или число рыб, кратное 4) — **2 балла**

5.5 Пояснено, почему когда поймавший 20 рыб (или число рыб, кратное 4) уйдёт, остальные смогут раздать рыбу другим поровну — **1 балл**

Задача №6 (Разрезание).

6.1 Есть верный пример— **8 баллов**

6.2 Иное — **0 баллов**