**Ключи для оценки работ семиклассников**

**Задание 1 (групповой этап).**

**Ключи к обработке экспертных листов**

1. Обрабатываем каждый экспертный лист

Если рефери ставит «1» («Да») в критериях 5, 6 и 14 – ставим (минус 1) балл.

Если рефери ставит «1» («Да») в остальных критериях – ставим (плюс 1) балл.

По каждому экспертному листу находим сумму баллов (суммарный балл каждого экспертного листа).

Таким образом, максимальное количество баллов по экспертному листу – 11 (одиннадцать). Минимальное количество баллов – минус 3.

1. Высчитываем среднюю оценку команды по экспертным листам (складываем суммарные баллы всех экспертных листов и делим на количество экспертных листов). Если средняя оценка команды получилась отрицательной, то заменяем ее на ноль.
2. Среднюю оценку команды делим на 11, округляем до сотых и получаем метапредметный коэффициент команды (МК). Метапредметный коэффициент команды **должен быть в диапазоне от 0 до 1**. Если он получился больше единицы – значит что-то неправильно посчитано.

У каждой команды, таким образом, будет свой метапредметный коэффициент (МК), который потом будет умножаться на баллы, которые получит команда за правильность выполнения задания (S). Ниже описано, как оценивать выполненное задание группового этапа. По итогам группового этапа каждый участник команды получает количество баллов за выполнение первого задания (Б1) равное произведению МК и S (**Б1=МК\*S**). Для городов, в которых только по одной команде учащихся пятых классов, баллы за выполнение первого задания не сыграют никакой роли, а вот в городах, в которых две и больше команд в каждой параллели – у учащихся будут разные баллы за групповой этап в зависимости от того, в какой команде они работали и насколько успешно команда справилась с заданием.

**Оценка выполненного Задания 1.**

**Алгоритм оценки выполненного группового задания семиклассников**

1. Сравните решения детей с правильными ответами (см. ниже)
2. За **Задание А** дети могут набрать 3 балла, если правильно определят количество учеников для каждой из трех дат и дадут пояснение. Если пояснений не было – ставим за каждое не поясненное количество учащихся по 0,5 балла. Максимальное количество баллов за Задание А – 3 балла.
3. За **Задание Б** дети могут получить максимум 7 баллов. 3 балла дается за наличие правильного ответа, даже если не дается обоснование. Еще 4 балла дается за полное и правильное обоснование ответа. Если обоснование не полное, то дается 1, 2 или 3 балла в зависимости от степени проработки обоснования.
4. За **Задание В** дети могут получить максимум 7 баллов. 3 балла дается за наличие правильного ответа, даже если не дается обоснование. Еще 4 балла дается за полное и правильное обоснование ответа. Если обоснование не полное, то дается 1, 2 или 3 балла в зависимости от степени проработки обоснования.
5. Сумма баллов за выполненное задание группового этапа у семиклассников (S) складывается из баллов, которые получила команда за выполнение задания А, Б и В. Максимально возможная сумма – 17 баллов. Smax = 3 + 7 + 7 = 17.
6. За выполнение задания группового этапа каждый член команды получает итоговый балл (Б1), который вычисляется путем умножения S на МК (Б1=S\*МК).

**Ответы к Заданию группового этапа для семиклассников.**

**Задание А.** На момент 1 сентября 2021 года в Школе №233 города N учится 11\*50=550 учеников.

Если школа работает уже 12 лет, то открыта она была 12 лет назад, то есть к 1 сентября 2009 года. На момент 1 сентября 2009 года в школу набрали первых 50 учеников первого класса. За 11 лет, к 1 сентября 2020 года в школе стало 11 параллелей (с первого по одиннадцатый классы), то есть количество учеников школы стало максимально возможным – 550. Именно столько учеников и будет учиться в школе к 1 сентября 2030 года.

**Задание Б.** Самыми старшими детьми, вероятнее всего, в каждом набирающемся первом классе становятся дети, которые в предыдущий год не смогли пойти в школу, так как им еще не исполнилось 6 лет и 6 месяцев (например, ребенок, которому на момент 1 сентября исполнилось 6 лет 5 месяцев и 29 дней в первый класс в этом году не попал и поэтому пойдет в первый класс в следующем году и ему будет к этому времени уже 7 лет 5 месяцев и 29 дней, в то время как все остальные дети будут точно младше). Какого числа родился ребенок, если ему исполнилось 6,5 лет 2 сентября? Этот ребенок родился 2 марта! Знак зодиака – «Рыбы». Немного младше их будут дети, рожденные в апреле и мае – то есть по знаку зодиака «Овен» и «Телец».

**Задание В.** Самый старший семиклассник – Дева, а это значит, что когда он поступал в 1 класс, ему было уже 7 лет, либо исполнилось 7 лет уже в течение первого месяца обучения в первом классе. Значит, если он сейчас учится в 7 классе, ему либо в августе 2021 года, либо в сентябре 2021 года исполнилось 13 лет. А это, в свою очередь означает, что он родился в 2008 году.

**Задание 2 (индивидуальный этап).**

**Алгоритм оценки:**

1. **Если просто дан правильный ответ, но нет пояснений (обоснований) – ставится 4 балла.**
2. **Если в обосновании представлено объяснение, схожее с тем, которое приведено в ответе, то добавляется еще 6 баллов. Если обоснование не полное или неточное, то добавляется от 1 до 5 баллов в зависимости от полноты обоснования. Если обоснование содержит логическую ошибку – ставится 1 балл. То есть в целом за выполнение индивидуального задания дети могут набрать максимально 10 баллов.**
3. **В итоговый протокол вписываются баллы, которые набрал каждый ребенок в групповом и индивидуальном этапах. Сумма баллов позволит узнать победителя. Если у двух детей будут одинаковые суммы баллов, выигрывает тот, кто получил больше баллов за выполнение индивидуального задания. Если же обе оценки (и за групповое и за индивидуальное задание) одинаковые, победитель определяется путем оценки: в какой работе качество объяснений и качество оформления индивидуального задания выше.**

**Ответы к Заданию 2:**

**Если бы в первый класс набирали детей, которым на момент 1 сентября уже исполнилось 7 лет, то в первый класс в этом случае не попадали бы дети, которым исполнялось 7 лет 2 сентября и позже (то есть в следующем году им было бы уже почти 8 лет и их приняли в первый класс) . Это дети, рожденные под знаком зодиака «Дева». Следующие два знака – «Весы» и «Скорпион».**