Критерии проверки

9-10 лет

Максимум 35 баллов

Задача 1 · Сложенный лист

Ответ: (д).

- **3** Ответ (д).
- **0** Любой другой ответ.

Задача 2 · Весы с фигурами

Ответ: (в) 4.

- **3** Ответ (в) или 4.
- **0** Любой другой ответ.

Задача 3 · Чёрных клеток на 8 больше

Пример ответа: 4 × 4.

Уточнение организатора от 1 ноября 2026 года: прямоугольники 4 × 2 и 1 × 8 засчитываются за 5 баллов.

- **5** Любой прямоугольник 4 × n при n ≥ 3.
- **3** Верный размер, но рисунок раскрашен с ошибкой (закрашены не все крайние клетки или лишние клетки).
- **0** Любой другой прямоугольник.

Задача 4 · Таблица с солнышками

Ответ: 9.

- **5** Ответ 9.
- **2** Ответ 48 (найдена сумма всех чисел таблицы, но не вычтены открытые числа).
- **0** Любой другой ответ.

Задача 5 · Маршрут садовника

- **5** Маршрут совпадает с эталонным.
- **3** Маршрут совпадает с эталонным, кроме одного участка из двух-трёх клеток.
- **1** Маршрут неверен, но верно отмечены вынужденные ходы во всех угловых клетках.
- **0** В остальных случаях.

Задача 6 · Катя и зонтик

Ответ: 25.

- **7** Объяснено, что в 15 дней без зонтика дождя не было и прогноз оказался верным, поэтому дождь был верно предсказан в 21 − 15 = 6 дней, а дней без дождя 31 − 6 = 25.
- **5** Верный ход решения, но пропущено одно объяснение (например, почему в дни без зонтика дождя не было) или допущена арифметическая ошибка.
- **3** Установлено, что в 15 дней без зонтика прогноз совпал с погодой, дальше продвижения нет; или верно найдено 6 дождливых дней, но ответ дан на другой вопрос.
- **2** Верный ответ с примером погоды по дням, без объяснения, почему иначе быть не может.
- **1** Только ответ.
- **0** Неверный ответ или нет продвижения.

Задача 7 · 16 карточек, сумма 17. Задача на доказательство

- **7** Карточки разбиты на 8 пар с суммой 17, и объяснено, что из 9 карточек обе карточки какой-то пары обязательно будут взяты.
- **5** Пары выписаны, вывод сделан, но объяснение неполное (например, рассуждение «в худшем случае» без пояснения, почему это худший случай).
- **3** Выписаны все 8 пар с суммой 17, вывода нет.
- **0** Проверка нескольких наборов карточек вместо доказательства.

Критерии проверки

11-12 лет

Максимум 35 баллов

Задача 1 · Миша и друзья

Ответ: (г) 13.

- **3** Ответ (г) или 13.
- **0** Любой другой ответ.

Задача 2 · Сердце в круге

Ответ: (в) 20 см.

- **3** Ответ (в) или 20.
- **0** Любой другой ответ.

Задача 3 · Фигура из 10 треугольников с периметром 12

- **5** Закрашено 10 треугольников, соединённых по сторонам, фигура без дырок, периметр 12, вершин ровно 9.
- **3** 10 треугольников, фигура без дырок, но не выполнено одно из числовых условий: периметр или число вершин.
- **1** Периметр 12 и 9 вершин, но треугольников не 10 или в фигуре есть дырка.
- **0** В остальных случаях.

Задача 4 · Числа Лидии

Пример ответа: 4, 5, 8, 6.

- **5** Даны четыре однозначных числа, и в семи записях (сами числа и три промежуточные суммы) встречается каждая цифра от 1 до 9.
- **2** Даны четыре однозначных числа, но в записях не хватает ровно одной цифры; или все цифры встречаются, но исходных чисел больше четырёх.
- **0** В остальных случаях.

Задача 5 · 14 фонарей

- **5** Всего 14 фонарей, на каждой площадке не больше одного, каждую из 12 дорожек освещает одно и то же число фонарей.
- **3** 14 фонарей, на площадках не больше чем по одному, но на одной или двух дорожках число освещающих фонарей отличается от остальных.
- **2** Все дорожки освещены одинаково, на площадках не больше чем по одному фонарю, но всего фонарей не 14.
- **0** В остальных случаях.

Задача 6 · Божьи коровки

Ответ: 7.

- **7** Объяснено, что в сумме 15 + 16 центральная коровка посчитана дважды, найдено, что у неё 31 − 26 = 5 точек, и получено, что у двух правых 26 − 14 − 5 = 7.
- **5** Верный ход решения с арифметической ошибкой.
- **4** Найдено, что у центральной коровки 5 точек, дальше продвижения нет.
- **2** Верный ответ с конкретной раскладкой точек, без объяснения, почему ответ всегда 7.
- **1** Только ответ.
- **0** Неверный ответ или нет продвижения.

Задача 7 · Макгонагалл и двузначные числа

Ответ: 49, 77 и 91.

- **7** По числам 45, 20 и 56 обосновано, что Невилл стирал последним, и найдены все двузначные числа, кратные 7 и не кратные 2, 3 и 5.
- **5** Решение верное, но один из трёх выводов о порядке (по 45, 20 или 56) не обоснован.
- **2** Верно найдены числа, кратные 7 и не кратные 2, 3 и 5, но то, что Невилл стирал последним, просто предположено.
- **2** Верно установлено, что Невилл последний, но набор чисел найден с ошибкой (пропущено или добавлено число).
- **1** Только ответ.
- **0** Неверный ответ или нет продвижения.

Критерии проверки

13-14 лет

Максимум 35 баллов

Задача 1 · Периметр закрашенной фигуры

Ответ: (б) 26.

- **3** Ответ (б) или 26.
- **0** Любой другой ответ.

Задача 2 · Число прямоугольников

Ответ: (г) 31.

- **3** Ответ (г) или 31.
- **0** Любой другой ответ.

Задача 3 · 16 точек пересечения

Если нарисован отрезок/луч вместо прямой - мысленно достраиваем до прямой и оцениваем исходя из этого.

- **5** На рисунке две окружности, квадрат и прямая и ровно 16 различных точек пересечения (точка, где сходятся три фигуры, считается один раз).
- **3** Ровно 16 точек, но одна из фигур не та, что в условии (например, прямоугольник вместо квадрата).
- **2** Нужные фигуры, но точек 15 или 17.
- **0** В остальных случаях.

Задача 4 · Самовлюблённое число

Ответ: 153, 370, 371 или 407.

- **5** Указано любое из этих четырёх чисел.
- **0** Указано другое число или среди нескольких выписанных чисел есть неверное.

Задача 5 · Домино в таблице 4 × 4

- **5** Использованы ровно восемь данных костей, каждая один раз, таблица покрыта без наложений, сумма в каждой строке и каждом столбце равна 20.
- **3** Таблица верно покрыта данными костями, но в одной или двух строках или столбцах сумма отличается от 20.
- **0** В остальных случаях.

Задача 6 · Цифры 8 в 2026-значном числе

Ответ: 338.

- **7** Найден период 4, 8, 2, 6, 2, 2, объяснено, почему он повторяется (каждая цифра определяется двумя предыдущими, а пара 4, 8 встретилась снова), и верно посчитано: $2024 = 6 \cdot 337 + 2$.
- **6** Всё верно, но повторение периода не обосновано («и так далее»).
- **4** Верный период, но ошибка на единицу в подсчёте: забыт остаток или период отсчитан с первой цифры (ответ 337 или 339).
- **2** Выписан верный период, дальше продвижения нет или подсчёт неверен по существу.
- **1** Только ответ.
- **0** Неверный ответ или нет продвижения.

Задача 7 · Квадрат 5 × 5 с числами 10, 12, 14

Ответ: нельзя.

- **7** Полное доказательство: рядом с 14 обязательно стоит 13, рядом с 13 обязательно стоит 11, после чего рядом с 12 не может оказаться ни 11, ни 10.
- **5** Рассуждение верное, но в одном месте утверждение «эти клетки не соседствуют» не обосновано, хотя из расположения клеток это не очевидно.
- **3** Доказано, что рядом с 14 стоит 13, а рядом с 13 стоит 11, но противоречие не получено.
- **1** Доказано только, что рядом с 14 стоит 13.
- **0** Ответ «нельзя» без обоснования или попытки построить расстановку.