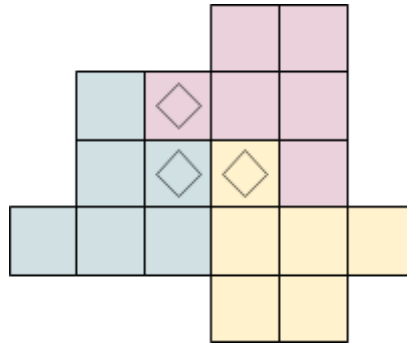


# Математическая сдача

Ответы и статистика 5-6 классов от 19 октября 2026 года

## Задача №1 (40 + 31 команд)

Раздели фигуру по линиям сетки на 3 равные по форме части так, чтобы в каждой части была одна клетка с ромбом.



## Задача №2 (19 + 19 команд)

Иван и Полина составляют задачи. За день Иван составляет на 17 задач больше, чем Полина. Иван работал 23 дня, а Полина — 41 день. В итоге Полина составила на 347 задач больше, чем Иван. Сколько всего задач составила Полина? **1681**

## Задача №3 (36 + 28 команд)

Из дальних стран Фома привёз друзьям красивые камни. Всего он раздал 26 камней пяти друзьям, причём каждый получил разное количество (и ни один не остался без камней). Какова наибольшая возможная разница между числом камней, полученных тем, кто получил больше всех, и тем, кто получил меньше всех? **15**

## Задача №4 (19 + 20 команд)

Чему равно значение выражения:  $149 - 147 + 145 - 143 + \dots + 5 - 3 + 1$ ? **75**

## Задача №5 (35 + 28 команд)

Собрались как-то несколько рыцарей и лжецов. Каждый из них встал в клетку квадрата  $4 \times 4$ , посмотрел вокруг и сказал: "Среди моих соседей по стороне рыцарей и лжецов поровну". Сколько рыцарей могло стоять в квадрате? Найдите все варианты. **0 (опционально), 4**

## Задача №6 (17 + 14 команд)

Фрол принёс в школу несколько конфет. Половину конфет он съел во время первого урока. Ещё 7 конфет он съел на перемене. В начале второго урока Фрол успел съесть половину оставшихся конфет, одноклассники заметили это, и Фролу пришлось раздать все оставшиеся конфеты одноклассникам — каждому по 1 конфете. После чего конфет у Фрола не осталось. А если бы Фрол сразу раздал все конфеты разделил поровну между собой и своими одноклассниками, то каждый бы получил по 5 конфет. Сколько конфет принёс Фрол в школу? **50**

## Задача №7 (17 + 23 команд)

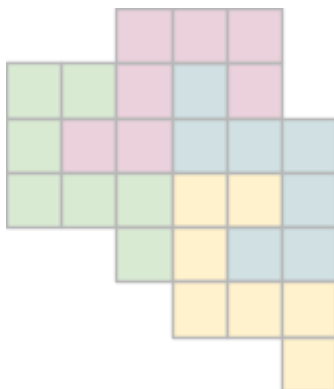
Чему равно значение выражения:  $1001 - (1000 - (999 - (998 - \dots - (3 - (2 - 1)) \dots))$ ? **501**

## Задача №8 (24 + 24 команд)

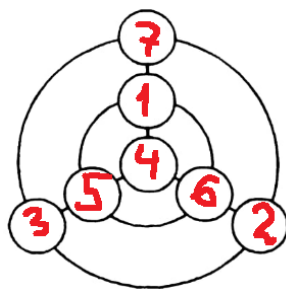
Фрол загадал трёхзначное число. Если к этому числу прибавить цифру из разряда сотен, то получится четырёхзначное число. А если число Фрола разделить на цифру из разряда единиц, то получится число оканчивающееся на 9. Какое число загадал Фрол? **995**

**Задача №9 (11 + 15 команд)**

Разделите фигуру по линиям сетки на 4 равные части.

**Задача №10 (33 + 28 команд)**

Расставьте числа от 1 до 7 включительно так, чтобы сумма чисел по каждой из двух окружностей и по каждому из обозначенных радиусов была одинаковой и равнялась 12.

**Задача №11 (0 + 5 полных ответов и 9 + 1 частичных ответов)**

Собрались как-то несколько рыцарей и лжецов. Каждый из них встал в клетку квадрата 6х6, посмотрел вокруг и сказал: "Среди моих соседей по стороне рыцарей и лжецов поровну". Сколько рыцарей могло стоять в квадрате? Найдите все варианты. **0 (опционально), 4, 8, 10**

**Задача №12 (8 + 2 команд)**

Ефиму нравятся числа, которые больше своей четверти **не больше**, чем на 57. Фоме нравятся числа, которые больше своей трети **больше**, чем на 40. Сколько чисел нравятся одновременно Ефиму и Фоме? **16**

**Задача №13 (35 + 24 команды)**

Одна из сторон прямоугольника в 12 раз меньше периметра прямоугольника. Другая сторона прямоугольника на 32 см больше первой. Найдите периметр прямоугольника. **96 см**

**Задача №14 (30 + 20 команд)**

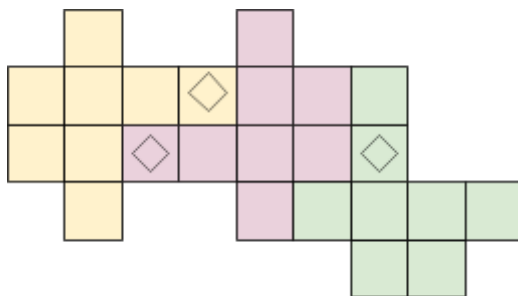
Из дальних стран Фома привёз друзьям красивые камни. Всего он раздал 500 камней тридцати друзьям, причём каждый получил разное количество (и ни один не остался без камней). Какова **наибольшая** возможная разница между числом камней, полученных тем, кто получил больше всех, и тем, кто получил меньше всех? **64**

**Задача №15 (32 + 22 команды)**

Дома Ани, Вали, Оли и Яны расположены вдоль одной прямой улицы, но неизвестно, в каком порядке. Между домами Ани и Вали 30 км, между домами Ани и Оли 16 км. Между домами Яны и Оли 10 км, а между домами Яны и Вали 4 км. Сколько километров может быть между домами Ани и Яны? **26**

**Задача №16 (37 + 29 команд)**

Разделите фигуру по линиям сетки на 3 равные по форме части так, чтобы в каждой части была одна клетка с ромбом.

**Задача №17 (2 + 3 полных ответа и 8 + 6 частичных ответа)**

Собрались как-то несколько рыцарей и лжецов. Каждый из них встал в клетку квадрата  $8 \times 8$ , посмотрел вокруг и сказал: "Среди моих соседей по стороне рыцарей и лжецов поровну". Сколько рыцарей могло стоять в квадрате? Найдите все варианты. **0 (опционально), 4, 6, 8, 10, 12, 14**

**Задача №18 (6 + 10 команд)**

Чему равно значение выражения:  $1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + \dots + 97 + 98 - 99$ ? **1584**

**Задача №19 (12 + 10 команд)**

Ефиму нравятся числа, которые больше своей четверти не больше, чем на 57. Фоме нравятся числа, которые больше своей трети больше, чем на 60. Сколько чисел нравятся одновременно Ефиму и Фоме? **0**

**Задача №20 (4 + 8 команды)**

Из дальних стран Фома привёз друзьям красивые камни. Всего он раздал 600 камней тридцати друзьям, причём каждый получил разное количество (и ни один не остался без камней). Какова **наименьшая** возможная разница между числом камней, полученных тем, кто получил больше всех, и тем, кто получил меньше всех? **30**

**Задача №21 (0 + 0 команд в виду недостатка времени)**

Терентий и Финист вышли из своих изб пошли на встречу друг к другу. Встретившись в 654 саженьях от дома Финиста, они продолжили свой путь. Дойдя до изб друг друга, они развернулись и снова пошли на встречу, но на этот раз они встретились в 321 сажени от дома Терентия. На каком расстоянии друг от друга находятся избы Терентия и Финиста? Каждый из героев задачи двигался со своей постоянной скоростью. **1641 сажень.**