Математическая сДача 4 класса

Задания, ответы и статистика, 18 октября 2026 года

Задача №1 (верно решило 50 команд)

С помощью не более четырёх девяток, знаков действий и скобок получите число 100.

Ответ: 99+9:9 или 9:9+99

Задача №2 (верно решило 11 команд)

В типографии работают два принтера, каждый из которых печатает с постоянной скоростью. Работая одновременно, они могут напечатать 2400 страниц за 4 часа. Если скорость первого принтера уменьшить в 4 раза, то вместе они напечатают те же 2400 страниц за 10 часов. Сколько минут потребуется второму принтеру, чтобы самостоятельно напечатать 900 страниц?

Ответ: 450

Задача №3 (верно решило 41 команда)

В глубине Мории собрались как-то семь гномов за трапезой. Каждый из них принадлежит к клану Лжецов и всегда говорит ложь или к клану Правдецов и всегда говорит правду. Первый гном сказал: Среди нас нет лжецов. Второй гном сказал: Среди нас ровно один лжец. Третий гном сказал: Среди нас есть хотя бы один лжец. Четвёртый гном сказал: Среди нас ровно два лжеца. Пятый гном сказал: Среди нас есть хотя бы два лжеца. Шестой гном сказал: Среди нас ровно три лжеца. Седьмой гном сказал: Среди нас есть хотя бы три лжеца. Перечислите тех гномов, кто сказал правду.

ОТВЕТ: 3, 5, 6, 7 или 3, 5, 7 (в качестве правильного принимался любой из них)

Задача №4 (верно решило 36 команд)

Сколько существует четырёхзначных чётных чисел?

Ответ: 4500

Задача №5 (верно решило 33 команды)

В волшебном лесу живут два вида существ: трёхногие одноголовые грымзики и четырёхногие двухголовые бурмалы. Однажды на поляне собрались грымзики и бурмалы. Всего у них оказалось 17 голов и 41 нога. Сколько на поляне было грымзиков и сколько бурмалов?

Ответ: 7 грымзиков и 5 бурмалов

Задача №6 (верно решило 30 команд)

Алина, Борис и Вера выбирают кружки: робототехнику, театр и шахматы. Каждый хочет выбрать ровно один кружок, и на каждый кружок кто-то должен записаться. Если Алина выберет робототехнику, то Вера не выберет театр; если Борис не выберет театр, то Алина будет заниматься робототехникой; если Вера не выберет робототехнику, то Борис запишется на шахматы. Помогите ребятам выбрать кружки.

Ответ: Алина - шахматы, Борис - театр, Вера - робототехника

Задача №7 (верно решило 42 команды)

В классе было поровну весёлых и грустных четвероклассников. Во время перемены половина весёлых ребят ушла в столовую. После этого 7 грустных четвероклассников развеселились, и весёлых и грустных ребят в классе снова стало поровну. Сколько всего четвероклассников было в классе первоначально?

Ответ: 56

Задача №8 (верно решило 28 команд)

Марк закрасил в тетради клетку. Далее он проделывает много раз следующую операцию: закрашивает все клетки, имевшие хотя бы одну общую сторону с закрашенными до этой операции клетками (после первой операции будет 5 закрашенных клеток, после второй — 13). Сколько всего будет закрашенных клеток после 6-й такой операции?

Ответ: 85

Задача №9 (верно решило 1 команда)

Расставьте в выражении скобки так, чтобы получилось верное равенство. $1 + 2 + 3 + 4 \cdot 5 + 6 \cdot 7 + 8 \cdot 9 = 2026$

Ответ: $1 + ((2 + 3 + 4 \cdot 5 + 6) \cdot 7 + 8) \cdot 9 = 2026$, но есть и другие варианты

Задача №10 (верно решило 1 команда)

За круглым столом собрались 6 человек, каждый из которых был рыцарем (всегда говорит правду) или лжецом (всегда лжёт). А сказал: "Ровно один мой сосед — лжец". Б сказал: "Ровно один мой сосед — рыцарь". В сказал: "Все мои соседи — лжецы". Г сказал: "Все мои соседи — рыцари". Д сказал: "Хотя бы один из моих соседей — лжец". Е сказал: "Хотя бы один из моих соседей — рыцарь". Какое наибольшее количество рыцарей могло сидеть за этим столом? На обратной стороне листа покажи, как должны были сидеть герои задачи.

Ответ: 4 рыцаря ПРОВЕРЯТЬ БУКВЫ

Задача №11 (верно решило 7 команд)

Сколько существует трёхзначных чётных чисел, в которых есть ровно одна цифра 5?

Ответ: 85

Задача №12 (верно решило 9 команд)

На поляне собрались трёхногие одноголовые грымзики и четырёхногие двухголовые бурмалы. Ног у всех существ оказалось на 58 больше, чем голов. При этом грымзиков было на 5 больше, чем бурмалов. Сколько грымзиков и сколько бурмалов было на поляне?

Ответ: 17 грымзиков и 12 бурмалов

Задача №13 (верно решило 4 команды)

Напишите на обратной стороне листа, как разбить числа от 1 до 20 (включительно) на наибольшее количество групп так, чтобы в каждой группе выполнялись следующие условия: Есть хотя бы одно число, делящееся на 4. Есть два числа, разность которых равна 7. Есть хотя бы одно число, которое при делении на 3 даёт остаток 1.

Ответ: можно получить 5 групп, сделать это можно разными способами

Задача №14 (верно решило 26 команд)

На заборе было написано целое число p. Ефим записал два верных неравенства, а Фома — два неверных. Найдите p: $2p>9, 3p>14, 4p>24, 5p<30$.

Ответ: 6

Задача №15 (верно решило 31 команда)

Ефим нарисовал квадрат. Затем разделил его двумя прямыми разрезами на 4 меньших прямоугольника, два из которых оказались квадратами. Периметр одного из прямоугольников, не являющихся квадратом, оказался равен 104 см. Чему равен периметр начального квадрата?

Ответ: 208 см

Задача №16 (верно решило 56 команд)

Миша должен был разделить число на 3 и прибавить 8, но умножил его на 2 и вычел 2. Ответы совпали. Какое число было дано?

Ответ: 6

Задача №17 (верно решило 3 команды)

Владимир решил стать гимнастом и весь месяц регулярно тренировался. На каждой тренировке он выполнял одно из трёх упражнений: 22 кувырка; 16 прыжков; 13 кувырков и 7 прыжков. За месяц Владимир сделал всего 166 кувырков и 122 прыжка. Сколько тренировок провёл Владимир?

Ответ: 15

Задача №18 (верно решило 29 команд)

За круглым столом собрались пять человек: А, Б, В, Г и Д. Каждый из них — либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда лжёт. Соседями считаются люди непосредственно слева и справа. Они сказали: А: «Хотя бы один мой сосед сидит между двумя лжецами». Б: «Оба моих соседа — лжецы». В: «Ровно один мой сосед — рыцарь». Г: «Оба моих соседа — рыцари». Д: «Рядом со мной сидит А». Кто из этих людей мог быть рыцарем?

Ответ: ВГД

Задача №19 (верно решило 47 команд)

В двузначном числе первую цифру увеличили на 3, а вторую на 6. Само число в итоге увеличилось в четыре раза. Найдите первоначальное число.

Ответ: 12

Задача №20 (верно решило 0 команд)

За круглым столом собрались 6 человек, каждый из которых был рыцарем (всегда говорит правду) или лжецом (всегда лжёт). А сказал: “Ровно один мой сосед — лжец”. Б сказал: “Ровно один мой сосед — рыцарь”. В сказал: “Все мои соседи — лжецы”. Г сказал: “Все мои соседи — рыцари”. Д сказал: “Хотя бы один из моих соседей — лжец”. Е сказал: “Хотя бы один из моих соседей — рыцарь”. Какое наибольшее количество лжецов могло сидеть за этим столом? На обратной стороне листа покажи, как должны были сидеть герои задачи.

Ответ: 5 лжецов

Задача №21 (верно решило 27 команд)

Десять лет назад возраст дедушки был на 27 лет больше суммы возрастов его троих внуков. Недавно у дедушки появился четвёртый внук, и теперь возраст дедушки равен сумме возрастов всех четверых внуков. Сколько лет младшему внуку?

Ответ: 7