



Сборник задач ТИМО, 2 класс (с решениями)

49 задач · 2 класс · ответы и решения в конце

Имя _____

Дата _____



Больше задач этого типа в приложении Karotto: чтение вслух и подсказки. Отсканируйте код или откройте playkarotto.com

Логика

Очередь

- 1 В очереди, если считать от начала, щенок стоит на месте номер 13, а поросёнок на месте номер 26. Сколько друзей стоит между ними?



Ответ: _____

Кто выше всех

- 2 Известно, что цыплёнок выше, чем поросёнок, зайчик выше, чем цыплёнок, щенок ниже, чем поросёнок. Кто выше всех?

☐ А щенок ☐ В зайчик ☐ С цыплёнок ☐ D поросёнок

Ответ: _____

Сколько человек в семье

- 3 У мамы и папы 6 детей, из них 3 девочки. медвежонок — мальчик из этой семьи. Сколько братьев у этого мальчика?



Ответ: _____

Весы в равновесии

- 4 яйцо весит столько же, сколько 5 цветов, гриб весит столько же, сколько 3 яиц. Сколько цветов весит гриб?



Ответ: _____

Ряды с одинаковым шагом

- 5 Найди закономерность в ряду чисел и впиши пропущенное число в пустую клетку.

114

118

?

126

130

Ответ: _____

Какая картинка дальше

- 6 Картинки повторяются снова и снова, как в ряду ниже. Возьмём первые картинки, их число: 19. Сколько среди них яблок?



...



Ответ: _____

Вчера, сегодня, завтра

- 7 Сегодня — понедельник. Какой день недели будет через 26 дней?

Пн

26 дней



?

сегодня

(A) понедельник

(B) среда

(C) пятница

(D) суббота

Ответ: _____

Ряды букв

- 8 Буквы стоят по правилу. Какая буква должна быть в пустой клетке?

G

H

J

M

?

(A) R

(B) Q

(C) P

(D) U

Ответ: _____

Загадочная таблица чисел

- 9 В каждой строке третье число получается из первых двух одним и тем же способом. Найди число вместо знака вопроса.

8 5 26

11 5 32

7 12 ?

Ответ: _____

Арифметика

Считаем быстро

- 10 Посчитай быстро и впиши ответ в пустую клетку.

$$15 + 15 + 15 + 15 - 15 - 15 = \boxed{}$$

Ответ: _____

Какое число в окошке

- 11 Какое число стоит в пустой клетке?

$$36 + \boxed{} = 46 + 23$$

Ответ: _____

Картинки вместо чисел

- 12 Каждая картинка заменяет какое-то число. Какое число означает початок кукурузы?

$$\text{🍄} + \text{🍄} = 42$$

$$\text{🍄} + \text{🌽} = 49$$

$$\text{🌽} = \boxed{}$$

Ответ: _____

Делимся поровну

- 13 Сначала зайчик собрал 64 яиц, а котёнок собрал 34 яиц. зайчик делится, и котёнок получает часть. Сколько яиц нужно отдать, чтобы яиц у обоих стало поровну?



Ответ: _____

Задачи про возраст

- 14 Сейчас лисёнок и щенок вместе прожили 28 лет. Каким будет их общий возраст через 7 лет?



Ответ: _____

Считаем лапы у зверей

- 15 Во дворе гуляют куры и собаки. Кур: 3, собак: 8. Сколько всего у них лап?



Ответ: _____

Сажаем деревья и пилим брёвна

- 16 Вдоль дороги длиной 136 метров сажают деревья: одно дерево через каждые 8 метров. На обоих концах дороги тоже растут деревья. Сколько всего деревьев?



Ответ: _____

Поставь плюс или минус

- 17 Поставь в пустые клетки знаки плюс или минус, чтобы пример стал верным. Выбери правильные знаки.

$$16 \square 8 \square 16 \square 10 \square 11 = 3$$

(A) + - + + (B) - + - - (C) + + + - (D) + + + +

Ответ: _____

Примеры с буквами

- 18 Каждая буква заменяет цифру. Разные буквы — разные цифры. Заполни пустую клетку.

$$AA + AB = 45$$

$$AB = \square$$

Ответ: _____

Делим так, чтобы ни у кого не поровну

- 19 Раздали 3 детям звёздочек, всего 26 шт., и ничего не осталось. Каждый что-то получил, и ни у кого не поровну с другим. Сколько самое большее может получить тот, у кого больше всех?



Ответ: _____

Поровну на троих

- 20 Количество грибов у друзей: поросёнок — 18, котёнок — 3, лисёнок — 6. Потом поросёнок отдаёт часть двум другим друзьям, чтобы у всех троих стало поровну. Сколько грибов получит лисёнок?



Ответ: _____

На сколько больше и во сколько раз

- 21 Известно, что лягушонок собрал морковок в 3 раза больше, чем медвежонок, и на 6 больше, чем медвежонок. Сколько морковок собрал медвежонок?

лягушонок

?

?

?

медвежонок

?

Ответ: _____

Теория чисел

Сколько чисел

- 22 Сколько чисел больше 103 и меньше 207?

Ответ: _____

Чётное или нечётное

- 23 Ответ в этом примере чётный или нечётный?

$$15 + 26 + 26 + 3$$

☐ А Чётное ☐ В Нечётное

Ответ: _____

Десятки и единицы

- 24 Сколько есть двузначных нечётных чисел?

Ответ: _____

Какое число в ряду

- 25 Числа идут так: 8, 14, 20, 26, ... Какое число стоит на месте номер 13?

8 14 20 26 ... ?

Ответ: _____

Считаем цифры

- 26 Пишем числа от 1 до 84. Сколько раз встретится цифра 7?

Ответ: _____

Составляем числа из цифр

- 27 Есть цифры 8, 0, 9, 7. Каждую можно взять не больше одного раза. Какое самое маленькое число из 2 цифр можно составить?

8 0 9 7

Ответ: _____

Сумма цифр

- 28 Найди самое маленькое число из 2 цифр, у которого сумма цифр равна 7.

Ответ: _____

Два числа из четырёх цифр

- 29** Используй все четыре цифры 4, 9, 7, 3, каждую один раз, и запиши два двузначных числа. Какая самая маленькая сумма этих чисел?

4 9 7 3

Ответ: _____

Делится на оба числа

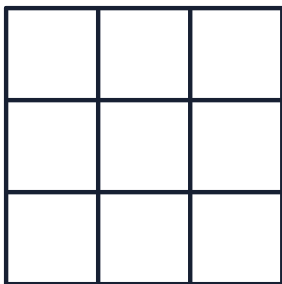
- 30** Сколько чисел от 1 до 35 делятся и на 3, и на 5?

Ответ: _____

Геометрия

Считаем квадраты

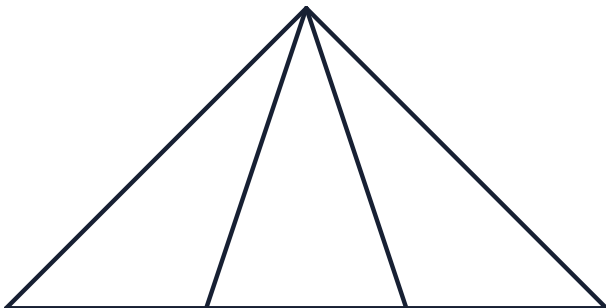
- 31** Сколько всего квадратов на рисунке?



Ответ: _____

Считаем треугольники

- 32** Сколько всего треугольников на рисунке?



Ответ: _____

Считаем отрезки

- 33 На рисунке есть точки, их 4, и никакие три не лежат на одной прямой. Какое самое большое число прямых можно провести, если каждая проходит через две точки?



Ответ: _____

Считаем прямоугольники

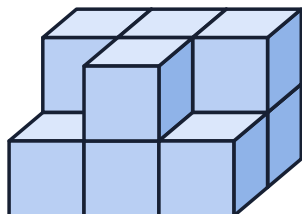
- 34 Сколько всего прямоугольников на рисунке? Квадраты тоже считаются прямоугольниками.



Ответ: _____

Считаем кубики

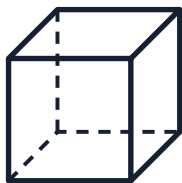
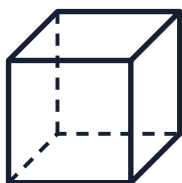
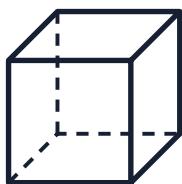
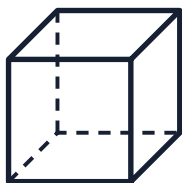
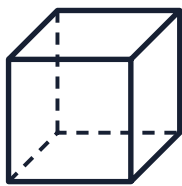
- 35 Сколько кубиков на рисунке? Под каждым верхним кубиком всегда стоит кубик.



Ответ: _____

Сколько сторон и углов

- 36 Кубики стоят отдельно друг от друга, их 5. Сколько у них всего вершин?



Ответ: _____

Фигуры из спичек

- 37 Ряд из 2 квадратов, как на рисунке, выложен из 7 спичек. Сколько спичек нужно для такого же ряда из 4 квадратов?



Ответ: _____

Режем торт, проводим линии

- 38 Круглый торт разрезали прямыми разрезами через центр. Разрезов: 7. Сколько получилось кусков?



Ответ: _____

Комбинаторика

Сколько способов выбрать

- 39 У Зайки есть футболки и шорты. Футболок: 6, шорт: 5. Сколькими способами Зайка может выбрать одну футболку и одни шорты?



Ответ: _____

Сколько чисел можно составить

- 40 Сколько чисел из 2 разных цифр можно составить из цифр 7, 2, 0?

7 2 0

Ответ: _____

Какое число по величине

- 41 Какое из чисел 183, 813, 318, 138, 381 самое большое?

183

813

318

138

381

Ответ: _____

Сколькими способами поделить конфеты

- 42 Число 8 нужно представить как сумму двух чисел, ноль тоже можно. Если поменять числа местами, способ тот же. Сколько всего способов?



Ответ: _____

Рукопожатия

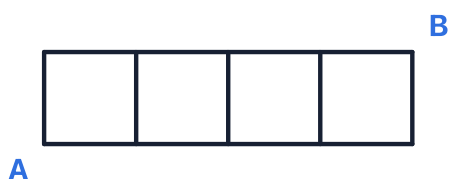
- 43 Есть друзья, их 7. Каждый дарит по открытке каждому другому другу. Сколько всего открыток?



Ответ: _____

Считаем пути

- 44 Идём по линиям. За один шаг можно пойти только вправо или вверх. Сколькими способами можно дойти от А до В?



Ответ: _____

Размен монет

- 45 Есть монетки достоинством 1, 2, 5. Сколькими способами можно набрать ровно 10? Монеток каждого вида можно брать сколько угодно, порядок не важен.



Ответ: _____

Достаём шарики наверняка

- 46 В коробке лежат шарики: красных 2, синих 9. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 1 красный шарик?



Ответ: _____

Составляем чётные и нечётные числа

- 47 Сколько чисел из 2 разных цифр, которые делятся на 5, можно составить из цифр 3, 1, 6, 0?

3 1 6 0

Ответ: _____

Выбираем и вручаем призы

- 48 Дети бегут наперегонки, их 5, и никто не прибегает одновременно. Сколькими способами можно вручить первый и второй призы?



Ответ: _____

Платим монетами

- 49 У тебя есть монеты с числами 2, 5, 5, 10. Без сдачи, сколько разных сумм можно заплатить ровно?



2 5 5 10

Ответ: _____

Ответы и решения

1. Ответ: 12 · Очередь

Как думать: Тех двоих, что стоят по краям, не считаем.

Решение: 26 минус 13 равно 13. Место номер 26 не считаем, остаётся 13 минус 1 равно 12. Столько друзей стоит между ними.

2. Ответ: зайчик · Кто выше всех

Как думать: Поставь всех в ряд: от самого высокого до самого низкого.

Решение: От высокого к низкому: зайчик, цыплёнок, поросёнок, щенок. Значит, это зайчик.

3. Ответ: 2 · Сколько человек в семье

Как думать: Братья этого мальчика — это другие мальчики в семье. Его самого (медвежонок) не считаем.

Решение: Не считаем героя (медвежонок): 3 минус 1 равно 2.

4. Ответ: 15 · Весы в равновесии

Как думать: Меняй по очереди каждую вещь на более лёгкие.

Решение: гриб весит столько же, сколько 3 яиц, а каждая такая штука весит как 5 цветов. Значит, гриб весит как 3 умножить на 5, то есть 15 цветов.

5. Ответ: 122 · Ряды с одинаковым шагом

Как думать: Посмотри на каждую пару соседних чисел. На сколько следующее число больше или меньше?

Решение: Шаг к пустой клетке: прибавить 4. 118 плюс 4 равно 122. Проверка: 122 плюс 4 равно 126.

6. Ответ: 5 · Какая картинка дальше

Как думать: Найди, через сколько картинок всё начинается сначала. Обведи одну группу.

Решение: Полных групп: 4. 4 умножить на 1 равно 4. В лишних картинках ещё 1. Всего: 4 плюс 1 равно 5.

7. Ответ: суббота · Вчера, сегодня, завтра

Как думать: Каждые 7 дней снова наступает тот же день недели.

Решение: Идём ещё 5 дней вперёд: вторник, среда, четверг, пятница, суббота. Значит, через 26 дней будет суббота.

8. Ответ: Q · Ряды букв

Как думать: Вспомни латинский алфавит A, B, C, D, E... и посчитай, на сколько шагов буквы отстоят друг от друга.

Решение: Шаги растут: 1, 2, 3. Дальше идём вперёд на 4 шага: после M стоит Q.

9. Ответ: 38 · Загадочная таблица чисел

Как думать: Посмотри на первую строку: как из первых двух чисел получить третье? Попробуй сложить, вычесть, умножить.

Решение: Строка один: (8 плюс 5) умножить на 2 равно 26. Строка два: (11 плюс 5) умножить на 2 равно 32. Значит, строка три: (7 плюс 12) умножить на 2 равно 38.

10. Ответ: 30 · Считаем быстро

Как думать: Здесь все числа равны 15. Посчитай, сколько чисел 15 остаётся.

Решение: Остаётся 2 умножить на 15, то есть 30.

11. Ответ: 33 · Какое число в окошке

Как думать: Сначала посчитай то, что справа от знака равно.

Решение: Справа получается 69. 69 минус 36 равно 33.

12. Ответ: 28 · Картинки вместо чисел

Как думать: Начни со строки, где все картинки одинаковые.

Решение: Мы видим: гриб — это 21. Значит, початок кукурузы — это 49 минус 21 равно 28.

13. Ответ: 15 · Делимся поровну

Как думать: Сначала узнай: на сколько больше яиц собрал зайчик, чем котёнок?

Решение: Разница: 30 яиц. Отдаём другу половину: половина от 30 равна 15. Тогда у каждого станет 49 яиц.

14. Ответ: 42 · Задачи про возраст

Как думать: Каждый год каждый из друзей становится старше на 1 год.

Решение: Каждый становится старше на 7, двое вместе: 7 плюс 7 равно 14. Общий возраст: 28 плюс 14 равно 42.

15. Ответ: 38 · Считаем лапы у зверей

Как думать: У каждой курицы 2 лапы, у каждой собаки 4 лапы.

Решение: Кур: 3, у них лап: 6. Собак: 8, у них лап: 32. Всего: 6 плюс 32 равно 38.

16. Ответ: 18 · Сажаем деревья и пилим брёвна

Как думать: Сначала посчитай промежутки: каждый длиной 8 метров.

Решение: Дорогу длиной 136 метров делим на промежутки по 8 метров, их 17. Деревьев: 17 плюс 1 равно 18.

17. Ответ: **— + — —** · Поставь плюс или минус

Как думать: Попробуй каждый набор знаков и считай слева направо: получится ли ответ?

Решение: Ставим так: 16 минус 8 плюс 16 минус 10 минус 11 равно 3. Считаем по порядку слева направо: 16, 8, 24, 14, 3.

18. Ответ: **23** · Примеры с буквами

Как думать: AA — это двузначное число из двух одинаковых цифр, например 33. Пробуй каждую цифру для A.

Решение: Пусть A равно 2: 22 плюс 20 равно 42. Не хватает ещё 3, значит, B равно 3. Если бы A было 3, то 33 плюс 30 равно 63, это уже больше, чем 45. Значит, AB равно 23.

19. Ответ: **23** · Делим так, чтобы ни у кого не поровну

Как думать: У детей должно быть разное количество. Расставь их от самого маленького к самому большому.

Решение: Остальные получают как можно меньше: 1, 2, всего 3. Последнему остаётся 26 минус 3, то есть 23.

20. Ответ: **3** · Поровну на троих

Как думать: В конце у всех троих поровну. Сложи всё вместе и раздели на 3 равные части.

Решение: Вместе у них 18 плюс 3 плюс 6 равно 27. Делим на троих: 27 разделить на 3 равно 9. Сначала лисёнок имел 6, значит, получит 9 минус 6 равно 3.

21. Ответ: **3** · На сколько больше и во сколько раз

Как думать: Нарисуй отрезки. Пусть медвежонок — это 1 часть, тогда лягушонок — таких же частей 3.

Решение: Рисуем отрезки: лягушонок — частей 3, медвежонок — 1 часть, разница — частей 2. Это 6, значит, 1 часть равна 3. Значит, медвежонок собрал морковок: 3.

22. Ответ: **103** · Сколько чисел

Как думать: Числа 103 и 207 не считаем.

Решение: 207 минус 103 равно 104. Число 207 не считаем, остаётся 104 минус 1 равно 103.

23. Ответ: **Чётное** · Чётное или нечётное

Как думать: Весь пример считать не нужно. Просто посчитай, сколько здесь нечётных чисел.

Решение: Нечётных чисел: 2. Они все встают в пары, лишних нет, поэтому ответ чётный.

24. Ответ: **45** · Десятки и единицы

Как думать: Нечётные числа заканчиваются на 1, 3, 5, 7 или 9.

Решение: В каждой десятке 5 нечётных чисел. Десятков 9, от 1 до 9: 9 умножить на 5 равно 45.

25. Ответ: **80** · Какое число в ряду

Как думать: Сколько шагов от первого числа до места номер 13?

Решение: Шагов: 12, каждый шаг прибавляет 6. 12 умножить на 6 равно 72. 8 плюс 72 равно 80.

26. Ответ: **18** · Считаем цифры

Как думать: Отдельно посчитай в разряде единиц, потом в разряде десятков.

Решение: В разряде единиц: 8, в разряде десятков: 10. Всего: 8 плюс 10 равно 18.

27. Ответ: **70** · Составляем числа из цифр

Как думать: Поставь самую маленькую цифру на первое место, но это не может быть 0.

Решение: Первая цифра 7, остальные ставим от меньшей к большей: получается 70.

28. Ответ: **16** · Сумма цифр

Как думать: Чтобы число было самым маленьким, первая цифра должна быть как можно меньше.

Решение: Самая маленькая возможная первая цифра: 1, поэтому число: 16.

29. Ответ: **86** · Два числа из четырёх цифр

Как думать: Цифра в разряде десятков стоит в 10 раз больше, чем в разряде единиц. Какие цифры поставить в десятки?

Решение: Две самые маленькие цифры 3, 4 идут в десятки, а 7, 9 — в единицы: 37 плюс 49 равно 86.

30. Ответ: **2** · Делится на оба числа

Как думать: Выпиши числа, которые делятся на 5, и найди среди них то, что делится и на 3.

Решение: Наименьшее число, которое делится и на 3, и на 5, — это 15. Вот эти числа: 15, 30. Всего их 2.

31. Ответ: **14** · Считаем квадраты

Как думать: Сначала посчитай маленькие квадраты из 1 клетки, потом квадраты из 4 клеток, из 9 клеток...

Решение: Считаем от маленьких к большим: 9 плюс 4 плюс 1 равно 14.

32. Ответ: **6** · Считаем треугольники

Как думать: Сначала посчитай треугольники из 1 части, потом из 2 частей, из 3 частей...

Решение: Считаем треугольники из 1, 2, 3 частей...: 3 плюс 2 плюс 1 равно 6.

33. Ответ: **6** · Считаем отрезки

Как думать: Каждая прямая проходит ровно через две точки. Начни с одной точки и проведи прямые к другим точкам.

Решение: Каждая точка добавляет свои новые прямые: 3 плюс 2 плюс 1 равно 6. Совсем как в задаче про рукопожатия!

34. Ответ: 15 · Считаю прямоугольники

Как думать: Посчитай фигуры из 1 клетки, потом из 2 клеток, из 3 клеток...

Решение: Считаю фигуры из 1, 2, 3 клеток...: 5 плюс 4 плюс 3 плюс 2 плюс 1 равно 15.

35. Ответ: 10 · Считаю кубики

Как думать: Считаю по столбикам. Не забудь кубики, которые спрятаны внизу.

Решение: Складываем кубики всех столбиков: 2 плюс 2 плюс 2 плюс 1 плюс 2 плюс 1 равно 10.

36. Ответ: 40 · Сколько сторон и углов

Как думать: Сколько вершин у одного кубика? Кубики стоят отдельно, общих вершин у них нет.

Решение: У каждого кубика вершин: 8, кубиков: 5. 5 умножить на 8 равно 40.

37. Ответ: 13 · Фигуры из спичек

Как думать: Для первого квадрата нужно 4 спички. Каждый следующий квадрат делит 1 спичку с предыдущим.

Решение: Первому квадрату нужно 4 спички, а каждому из остальных, их 3, ещё по 3. 4 плюс 3 умножить на 3 равно 13.

38. Ответ: 14 · Режем торт, проводим линии

Как думать: Первый разрез даёт 2 куска. Сколько кусков добавляет каждый новый разрез?

Решение: Каждый разрез через центр даёт 2 куска. Разрезов 7, значит, 2 плюс 2 плюс 2 плюс 2 плюс 2 плюс 2 равно 14.

39. Ответ: 30 · Сколько способов выбрать

Как думать: Попробуй соединить каждую футболку с каждым шортами.

Решение: К каждой футболке подходят шорты, их 5, а футболок 6. 6 умножить на 5 равно 30.

40. Ответ: 4 · Сколько чисел можно составить

Как думать: Цифра 0 не может стоять первой. Сначала выбери первую цифру.

Решение: Для первой цифры способов 2, для второй 2. 2 умножить на 2 равно 4. Столько чисел.

41. Ответ: 813 · Какое число по величине

Как думать: Сначала сравни первые цифры. Если первые цифры одинаковые, сравни следующие.

Решение: От большего к меньшему: 813, 381, 318, 183, 138. На месте номер 1 стоит 813.

42. Ответ: 5 · Сколькими способами поделить конфеты

Как думать: Выписывай по порядку: первое число 0, потом 1, потом 2. Остановись, когда пары начнут повторяться.

Решение: Способы такие: 0 плюс 8, 1 плюс 7, 2 плюс 6, 3 плюс 5, 4 плюс 4. Всего способов: 5.

43. Ответ: 42 · Рукопожатия

Как думать: Каждый дарит открытки остальным друзьям, их 6.

Решение: Друзей: 7, каждый дарит открыток: 6. 7 умножить на 6 равно 42.

44. Ответ: 5 · Считаю пути

Как думать: До точек на нижней и на левой стороне можно пройти только 1 способом.

Решение: Запиши у каждой точки, сколькими способами до неё пройти: это точка слева плюс точка снизу. До В можно пройти 5 способами.

45. Ответ: 10 · Размен монет

Как думать: Начни с того, чтобы взять как можно больше монеток достоинством 5.

Решение: Выписываем по порядку, начиная со способа, где больше всего монеток достоинством 5, и ничего не пропускаем. Способов: 10.

46. Ответ: 10 · Достаем шарики наверняка

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае сначала выйдут все синие, их 9. Следующий точно красный: 9 плюс 1 равно 10.

47. Ответ: 3 · Составляем чётные и нечётные числа

Как думать: Число, которое делится на 5, оканчивается на 0 или 5. Сначала выбери цифру единиц.

Решение: Число, которое делится на 5, оканчивается на 0 или 5. Вот эти числа: 10, 30, 60. Всего их 3.

48. Ответ: 20 · Выбираем и вручаем призы

Как думать: Кто из детей может получить первый приз? Детей: 5.

Решение: Для первого приза вариантов 5. Для каждого из них для второго приза вариантов 4: 5 умножить на 4 равно 20.

49. Ответ: 9 · Платим монетами

Как думать: Попробуй заплатить одной монетой, потом двумя, потом тремя. Записывай каждую сумму.

Решение: Можно заплатить такие суммы: 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22. Если сумма получается двумя способами, она считается один раз. Всего сумм: 9.
