



Сборник задач ТИМО, 1 класс (с решениями)

47 задач · 1 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 9 друзей. лисёнок стоит на месте номер 8, если считать от начала. На каком месте стоит лисёнок, если считать от конца?



Ответ: _____

Кто выше всех

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

☐ А цыплёнок ☐ В поросёнок ☐ С лисёнок

Ответ: _____

Сколько человек в семье

- 3 В одной семье лягушонок — мальчик. У этого мальчика есть 3 младшие сестры и 2 младших брата. Сколько всего детей у его мамы и папы?



Ответ: _____

Весы в равновесии

- 4 яйцо весит столько же, сколько 2 рыбок, рыбка весит столько же, сколько 3 початков кукурузы. Сколько початков кукурузы весит яйцо?



Ответ: _____

Ряды с одинаковым шагом

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

51 48 45 42 ?

Ответ: _____

Какая картинка дальше

- 6 Картинки стоят по правилу, которое повторяется. Какая картинка подходит в пустую клетку?



A B C

Ответ: _____

Вчера, сегодня, завтра

- 7 У героя (щенок) день рождения: вторник. До него ещё 5 дней. Какой сегодня день недели?

? ^{5 дней} → Вт
сегодня день рождения

A понедельник B четверг C пятница D воскресенье

Ответ: _____

Ряды букв

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

B D F H ?

A I B J C H D K

Ответ: _____

Загадочная таблица чисел

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

7 4 12

4 2 7

3 8 ?

Ответ: _____

Арифметика

Считаем быстро

- 10 Посчитай быстро и впиши ответ в пустую клетку.

$$1 + 2 + 3 + \dots + 6 = \boxed{}$$

Ответ: _____

Какое число в окошке

- 11 Какое число стоит в пустой клетке?

$$70 + \boxed{} = 87$$

Ответ: _____

Картинки вместо чисел

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

$$\text{🌽} + \text{🌽} = 6$$

$$\text{🌽} + \text{🐟} = 9$$

$$\text{🐟} = \boxed{}$$

Ответ: _____

Делимся поровну

- 13 Сначала щенок собрал 19 яблок, а лягушонок собрал 1 яблок. щенок делится, и лягушонок получает часть. Сколько яблок нужно отдать, чтобы яблок у обоих стало поровну?



Ответ: _____

Задачи про возраст

- 14 Сейчас мама старше, чем щенок, на 20 лет. На сколько лет мама будет старше, чем щенок, через 4 года?



Ответ: _____

Считаем лапы у зверей

- 15 Во дворе гуляют куры и собаки. Кур: 5, собак: 4. Сколько всего у них лап?



Ответ: _____

Сажаем деревья и пилим брёвна

- 16 В кастрюле можно сварить сразу 3 порции лапши, одна варка длится 7 мин. За какое самое короткое время можно сварить 7 порций?



Ответ: _____

Поставь плюс или минус

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

$$1 \quad \square \quad 2 \quad \square \quad 3 \quad \square \quad 4 = 4$$

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

Ответ: _____

Примеры с буквами

- 18 Каждая буква заменяет число. Одинаковые буквы — одинаковые числа. Заполни пустую клетку.

$$14 - A = A$$

$$A = \square$$

Ответ: _____

Делим так, чтобы ни у кого не поровну

- 19 Раздали 3 детям клубничек, всего 13 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: _____

Теория чисел

Сколько чисел

- 20 Сколько чисел больше 60 и меньше 68?

Ответ: _____

Чётное или нечётное

- 21 Ответ в этом примере чётный или нечётный?

$$7 + 15 + 17 + 17$$

(A) Чётное (B) Нечётное

Ответ: _____

Десятки и единицы

- 22 Сколько есть двузначных чисел, у которых цифра десятков 9?

Ответ: _____

Какое число в ряду

- 23 Числа идут так: 22, 32, 42, 52, ... Какое число стоит на месте номер 8?

22 32 42 52 ... ?

Ответ: _____

Считаем цифры

- 24 Если подряд написать все числа от 1 до 21, сколько всего цифр получится?

Ответ: _____

Составляем числа из цифр

- 25 Есть цифры 8, 5, 6. Каждую можно взять не больше одного раза. Какое самое большое число из 2 цифр можно составить?

8 5 6

Ответ: _____

Сумма цифр

- 26 Найди самое большое число из 2 цифр, у которого сумма цифр равна 6.

Ответ: _____

Два числа из четырёх цифр

- 27 Используй все четыре цифры 1, 2, 4, 5, каждую один раз, и запиши два двузначных числа. Какая самая маленькая сумма этих чисел?

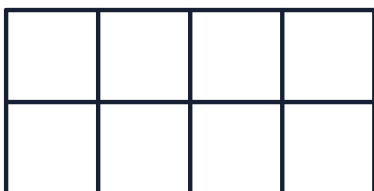
1 2 4 5

Ответ: _____

Геометрия

Считаем квадраты

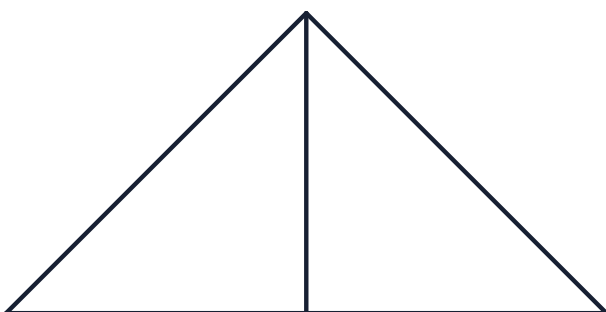
28 Сколько всего квадратов на рисунке?



Ответ: _____

Считаем треугольники

29 Сколько всего треугольников на рисунке?



Ответ: _____

Считаем отрезки

30 На рисунке точки лежат на одной прямой, их 5. Сколько всего отрезков?



Ответ: _____

Считаем прямоугольники

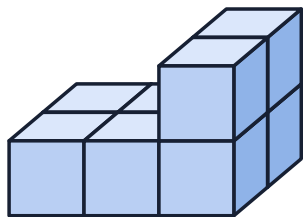
31 Сколько всего прямоугольников на рисунке? Квадраты тоже считаются прямоугольниками.



Ответ: _____

Считаем кубики

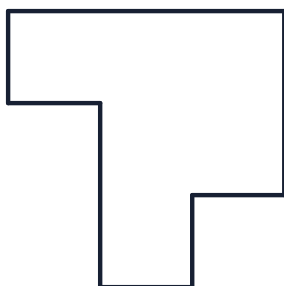
- 32 Сколько кубиков на рисунке? Под каждым верхним кубиком всегда стоит кубик.



Ответ: _____

Сколько сторон и углов

- 33 Сколько углов у этой фигуры?



Ответ: _____

Фигуры из спичек

- 34 Ряд из 2 квадратов, как на рисунке, выложен из 7 спичек. Сколько спичек нужно для такого же ряда из 6 квадратов?



Ответ: _____

Режем торт, проводим линии

- 35 Круглый торт разрезали прямыми разрезами через центр. Разрезом: 4. Сколько получилось кусков?



Ответ: _____

Комбинаторика

Сколько способов выбрать

- 36 У Зайки есть футболки и шорты. Футболок: 2, шорт: 3. Сколькими способами Зайка может выбрать одну футболку и одни шорты?



Ответ: _____

Сколько чисел можно составить

- 37 Сколько чисел из 2 разных цифр можно составить из цифр 8, 4, 7?

8 4 7

Ответ: _____

Какое число по величине

- 38 Расставь числа 28, 74, 51, 82 от большего к меньшему. Какое число стоит на месте номер 2?



Ответ: _____

Сколькими способами поделить конфеты

- 39 Конфеты делят лисёнок и лягушонок, всего конфет: 8. Кому-то может не достаться ни одной. Сколькими способами можно разделить?



Ответ: _____

Сколькими способами встать в ряд

- 40 Три друга: лисёнок, медвежонок, поросёнок. Они встают в ряд. Сколькими разными способами они могут встать?



Ответ: _____

Рукопожатия

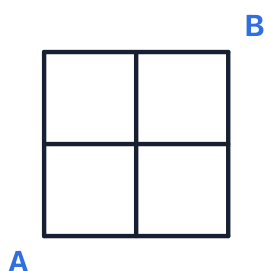
- 41 В турнире играют футбольные команды, их 5. Каждая две команды встречаются ровно один раз. Сколько всего матчей?



Ответ: _____

Считаем пути

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



Ответ: _____

Размен монет

- 43 Есть монетки достоинством 1, 2. Сколькими способами можно набрать ровно 7? Монеток каждого вида можно брать сколько угодно, порядок не важен.



Ответ: _____

Достаём шарики наверняка

- 44 В коробке лежат шарики: красных 3, синих 4. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 1 красный шарик?



Ответ: _____

Составляем чётные и нечётные числа

- 45 Сколько нечётных чисел из 2 разных цифр можно составить из цифр 5, 6, 2?

5 6 2

Ответ: _____

Выбираем и вручаем призы

- 46 На картинке разные предметы, их 4. Ты выбираешь 2 из них. Сколькими способами можно выбрать?



Ответ: _____

Платим монетами

47 У тебя есть монеты с числами 1, 2, 10. Без сдачи, сколько разных сумм можно заплатить ровно?



1 2 10

Ответ: _____

Ответы и решения

1. Ответ: 2 · Очередь

Как думать: Посчитай, сколько друзей стоит позади. Сам лисёнок не считается.

Решение: Позади, после места, где стоит лисёнок: 9 минус 8 равно 1 друг. Значит, от конца лисёнок стоит на месте номер 1 плюс 1, это 2.

2. Ответ: цыплёнок · Кто выше всех

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

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

3. Ответ: 6 · Сколько человек в семье

Как думать: Нарисуй всех детей в семье. Не забудь: лягушонок тоже нужно нарисовать.

Решение: 3 плюс 2 плюс 1 равно 6, потому что лягушонок тоже считается.

4. Ответ: 6 · Весы в равновесии

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

Решение: яйцо весит столько же, сколько 2 рыбок. Каждая такая штука весит как 3 початков кукурузы. Меняем всё: 3 плюс 3 равно 6 початков кукурузы.

5. Ответ: 39 · Ряды с одинаковым шагом

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

Решение: Следующий шаг: отнять 3. 42 минус 3 равно 39.

6. Ответ: 🍷 · Какая картинка дальше

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

Решение: В пустой клетке картинка номер 3 в своей группе. Она такая же, как картинка номер 3 в первой группе.

7. Ответ: четверг · Вчера, сегодня, завтра

Как думать: День рождения (вторник) ещё впереди. Считай от него назад до сегодня.

Решение: От дня «вторник» идём назад на 5 дней: понедельник, воскресенье, суббота, пятница, четверг. Значит, сегодня четверг.

8. Ответ: J · Ряды букв

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

Решение: Каждый раз идём вперёд по алфавиту на 2 шага. Через 2 шага после H стоит J.

9. Ответ: 12 · Загадочная таблица чисел

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

Решение: Строка один: 7 плюс 4 плюс 1 равно 12. Строка два: 4 плюс 2 плюс 1 равно 7. Значит, строка три: 3 плюс 8 плюс 1 равно 12.

10. Ответ: 21 · Считаем быстро

Как думать: Соедини первое число с последним, второе с предпоследним... Все пары дают одно и то же.

Решение: Пар здесь 3, каждая пара даёт 7: 3 умножить на 7 равно 21.

11. Ответ: 17 · Какое число в окошке

Как думать: Пустая клетка — это часть или целое?

Решение: 87 минус 70 равно 17. Проверка: 70 плюс 17 равно 87.

12. Ответ: 6 · Картинки вместо чисел

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

Решение: Мы видим: початок кукурузы — это 3. Значит, рыбка — это 9 минус 3 равно 6.

13. Ответ: 9 · Делимся поровну

Как думать: Сначала узнай: на сколько больше яблок собрал щенок, чем лягушонок?

Решение: Разница: 18 яблок. Отдаём другу половину: половина от 18 равна 9. Тогда у каждого станет 10 яблок.

14. Ответ: 20 · Задачи про возраст

Как думать: На сколько лет каждый год становятся старше мама и щенок?

Решение: Каждый год оба становятся старше на 1 год, поэтому мама всё так же старше, чем щенок, на 20 лет.

15. Ответ: 26 · Считаем лапы у зверей

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

Решение: Кур: 5, у них лап: 10. Собак: 4, у них лап: 16. Всего: 10 плюс 16 равно 26.

16. Ответ: 21 · Сажаем деревья и пилим брёвна

Как думать: За одну варку готовится 3 порции вместе.

Решение: Варить нужно столько раз: 3, каждый раз по 7 мин. 7 плюс 7 плюс 7 равно 21 мин.

17. Ответ: + − + · Поставь плюс или минус

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

Решение: Ставим так: 1 плюс 2 минус 3 плюс 4 равно 4. Считаем по порядку слева направо: 1, 3, 0, 4.

18. Ответ: 7 · Примеры с буквами

Как думать: Если из 14 вычесть А, останется снова А. Чему же равно А плюс А?

Решение: 14 минус А равно А, значит, А плюс А равно 14. Два одинаковых числа в сумме дают 14, значит, каждое равно 7. А равно 7.

19. Ответ: 10 · 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 13 минус 3, то есть 10.

20. Ответ: 7 · Сколько чисел

Как думать: Числа 60 и 68 не считаем.

Решение: 68 минус 60 равно 8. Число 68 не считаем, остаётся 8 минус 1 равно 7.

21. Ответ: Чётное · Чётное или нечётное

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

Решение: Нечётных чисел: 4. Они все встанут в пары, лишних нет, поэтому ответ чётный.

22. Ответ: 10 · Десятки и единицы

Как думать: Какая цифра уже известна? А какую цифру можно выбрать любую?

Решение: Цифру единиц можно выбрать 10 способами, от 0 до 9. Это числа 90, 91, ... и так до 99. Всего 10 чисел.

23. Ответ: 92 · Какое число в ряду

Как думать: Сколько шагов от первого числа до места номер 8?

Решение: Считаем дальше шаг за шагом: 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92. На месте номер 8 стоит 92.

24. Ответ: 33 · Считаем цифры

Как думать: В однозначном числе 1 цифра, в двузначном 2 цифры.

Решение: От 1 до 9 пишем 9 цифр. От 10 до 21 чисел 12, это цифр: 24. Всего: 9 плюс 24 равно 33.

25. Ответ: 86 · Составляем числа из цифр

Как думать: Поставь самую большую цифру на первое место.

Решение: Берём самые большие цифры и ставим от большей к меньшей: получается 86.

26. Ответ: 60 · Сумма цифр

Как думать: Чтобы число было самым большим, первая цифра должна быть как можно больше.

Решение: Самая большая возможная первая цифра: 6, поэтому число: 60.

27. Ответ: 39 · 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 1, 2 идут в десятки, а 4, 5 — в единицы: 14 плюс 25 равно 39.

28. Ответ: 11 · 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: 8 плюс 3 равно 11.

29. Ответ: 3 · 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...: 2 плюс 1 равно 3.

30. Ответ: 10 · Считаем отрезки

Как думать: Считай по порядку: отрезки, которые начинаются в первой точке, потом во второй, и так далее.

Решение: Считаем отрезки от каждой точки: 4 плюс 3 плюс 2 плюс 1 равно 10.

31. Ответ: 6 · Считаем прямоугольники

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

Решение: Считаем фигуры из 1, 2, 3 клеток...: 3 плюс 2 плюс 1 равно 6.

32. Ответ: 8 · Считаем кубики

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

Решение: Складываем кубики всех столбиков: 1 плюс 1 плюс 2 плюс 1 плюс 1 плюс 2 равно 8.

33. Ответ: 8 · Сколько сторон и углов

Как думать: Обойди фигуру по кругу и посчитай все места, где граница поворачивает, даже углы, которые смотрят внутрь.

Решение: Углы наружу и углы внутрь: 6 плюс 2 равно 8.

34. Ответ: 19 · 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 5, ещё по 3. 4 плюс 5 умножить на 3 равно 19.

35. Ответ: 8 · 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 4, значит, 2 плюс 2 плюс 2 плюс 2 равно 8.

36. Ответ: 6 · Сколько способов выбрать

Как думать: Попробуй соединить каждую футболку с каждым шортами.

Решение: К каждой футболке подходят шорты, их 3, а футболок 2. 3 плюс 3 равно 6.

37. Ответ: 6 · Сколько чисел можно составить

Как думать: Сначала выбери первую цифру, потом следующие.

Решение: Первую цифру можно выбрать способами: 3, и для каждого вторую цифру — способами: 2. 2 плюс 2 плюс 2 равно 6.

38. Ответ: 74 · Какое число по величине

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

Решение: От большего к меньшему: 82, 74, 51, 28. На месте номер 2 стоит 74.

39. Ответ: 9 · Сколькими способами поделить конфеты

Как думать: Считай по тому, сколько конфет получит лисёнок: 0, 1, 2 и так далее.

Решение: Сколько конфет получит лисёнок: от 0 до 8, каждое число — один способ. Всего способов: 9.

40. Ответ: 6 · Сколькими способами встать в ряд

Как думать: Выбери, кто стоит первым, потом кто вторым, и так до последнего.

Решение: Когда первый выбран, двое других могут встать способами: 2. Первым может встать любой из друзей, их 3. 2 плюс 2 плюс 2 равно 6.

41. Ответ: 10 · Рукопожатия

Как думать: Первая команда играет со всеми остальными, их 4.

Решение: Складываем новые матчи каждой команды: 4 плюс 3 плюс 2 плюс 1 равно 10.

42. Ответ: 6 · Считаем 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 6 способами.

43. Ответ: 4 · Размен монет

Как думать: Начни с того, чтобы взять как можно больше монеток достоинством 2.

Решение: Выписываем по порядку, начиная со способа, где больше всего монеток достоинством 2, и ничего не пропускаем. Способов: 4.

44. Ответ: 5 · 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 4. Следующий точно красный: 4 плюс 1 равно 5.

45. Ответ: 2 · Составляем чётные и нечётные числа

Как думать: Нечётное число оканчивается на 1, 3, 5, 7 или 9. Сначала выбери цифру единиц.

Решение: Нечётное число оканчивается на 1, 3, 5, 7 или 9. Вот эти числа: 25, 65. Всего их 2.

46. Ответ: 6 · Выбираем и вручаем призы

Как думать: Составь пары: первый предмет с каждым другим, потом второй с теми, с кем пары ещё нет.

Решение: Первый предмет даёт пар: 3. Каждый следующий даёт на одну новую пару меньше: 3 плюс 2 плюс 1 равно 6.

47. Ответ: 7 · Платим монетами

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

Решение: Можно заплатить такие суммы: 1, 2, 3, 10, 11, 12, 13. Всего сумм: 7.
