

Олимпиадные задания

1. В новый дом привезли таблички с цифрами для нумерации квартир (на каждой табличке – одна цифра). Сколько потребуется табличек для нумерации 18 квартир, начиная с первой?
2. Две девочки шли в парк, им повстречались ещё пять подруг. Сколько всего девочек шли в парк?
3. На руках **10** пальцев. Сколько пальцев на **10** руках?
4. В стакан, кружку и чашку налили молоко, простоквашу и кефир. В кружке не кефир. В чашке не кефир, и не простокваша. Что куда налили?
5. На одной чаше весов 5 одинаковых яблок и 3 одинаковые груши, на другой чаше — 4 таких же яблока и 4 такие же груши. Весы находятся в равновесии. Что легче: яблоко или груша?
6. Нужно упаковать несколько книг. Если их связать по две, то останется одна лишняя книга, если по три, то — две книги, если по четыре, останется три книги. Найди наименьшее число книг, которое нужно упаковать.
7. У животного 2 правые ноги и 2 левые ноги, 2 ноги слева и 2 ноги справа. Сколько ног у животного?
8. Полтора судака стоят полтора рубля. Сколько рублей стоят 13 судаков?
9. 6 картофелин сварились за 30 минут. За сколько минут сварилась одна картофелина?
10. Илья стоит в хороводе. Пятый слева от Ильи тот же, что и шестой справа. Сколько людей в хороводе?
11. 1 февраля 1996 года был четверг. Каким днём недели было 1 марта 1996 года?
12. 1 сентября 2001 года – суббота. Какой день недели 1 октября 2001 года?
13. Коля считает, что если сумма первых трёх цифр шестизначного номера автобусного билета равна сумме последних трёх цифр, то билет – счастливый. Какие два ближайших к нему билета тоже счастливые?
14. Из чисел 21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27 выбери такие три числа, сумма которых будет равна 50, и напиши равенство.

15. У двух мальчиков было вместе 8 груш. Когда один мальчик съел одну грушу, а другой – 3 груши, у них осталось груш поровну. Сколько груш было у каждого?
16. Сумма трёх различных чисел равна их произведению. Что это за числа?
17. Шесть котов за 6 минут съедают 6 мышей. Сколько понадобится котов, чтобы за 100 минут съесть 100 мышей?
18. Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 12. Чему равно уменьшаемое?
19. Два отца и два сына съели три апельсина. По сколько съел каждый из них?
20. В первой клетке сидят 4 цыпленка и 2 кролика. Во второй 5 цыплят. Где больше глаз и на сколько? Где больше лап и на сколько?
21. Катя купила в киоске эскимо, а Оля стаканчик фруктового мороженого. Вместе они заплатили 10 рублей. Катя заплатила на 2 рубля больше. Сколько стоит каждая покупка
22. Сколько весит арбуз, если на одной стороне лежит арбуз и стоит гиля в 4 кг, а на другой стоят 2 гири по 5 кг?
23. Мама предложила Коле на выбор яблоко, сливу и грушу. Сколькими способами он может выбрать 2 угощения?
24. Три подружки – Вера, Оля и Таня пошли за ягодами. Для сбора ягод они взяли корзину, ведро и лукошко. Оля была не с корзиной и не с лукошком, Вера не с лукошком. Что с собой взяла каждая девочка?
25. Индюк весит 12 кг. Сколько он будет весить, если встанет на одну ногу?
26. 2. Клетка у кроликов была закрыта, но в нижнее отверстие видно было 24 ноги, в верхнее – 12 кроличьих ушей. Так сколько же было в клетке кроликов?
27. 3. К обеду мама положила для детей на двух тарелках по одинаковому числу персиков. К вечеру на тарелках осталось: на одной 3 персика, а на второй – 8. С какой тарелки взято больше персиков и на сколько? Свой ответ объясни.
28. 4. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки сидят по 3 кошки. Сколько всего кошек в комнате?
29. Который сейчас час, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей?
30. 50 г сахара растворили в 1 л воды. От этой воды отлили один стакан вместимостью 200г. Сколько сахара в этом стакане?
31. Сколько концов у 5 с половиной палок?

32. Весенние каникулы продолжаются с 23 по 29 марта включительно. Посмотри на календарь и ответь на вопросы.

	ФЕВРАЛЬ	МАРТ	АПРЕЛЬ
Пн	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Вт	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Ср	4 11 18 25	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Чт	5 12 19 26	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Пт	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24
Сб	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25
Вс	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26

Вопрос 1: Сколько дней продолжаются весенние каникулы?

Вопрос 2: Каким календарём ты воспользуешься, чтобы узнать, в какой день недели ты начнёшь учиться после весенних каникул?

Вопрос 3: Каким днём недели закончится март?

Вопрос 4: На пятый день каникул ваш класс пойдёт в театр. Выбери дату посещения театра.

33. Мама сказала, что ты будешь отдыхать на море с 25 июля по 15 августа включительно.

	ИЮЛЬ	АВГУСТ
Пн	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Вт	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Ср	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Чт	6 13 20 27	3 10 17 24 31
Пт	7 14 21 28	4 11 18 25
Сб	1 8 15 22 29	5 12 19 26
Вс	2 9 16 23 30	6 13 20 27

Вопрос А: Рассмотрй календарь. Определи, сколько дней ты будешь на море.

Вопрос Б: Определи, в какой день недели вы выехали, если дорога в один конец у вас занимает 3 дня.

Вопрос В: Какая информация необходима, чтобы определить, через сколько дней после возвращения с моря ты пойдёшь в школу? *Выбери варианты ответа:*

А. Количество дней в июле.

Б. Количество дней в августе.

- В. Количество солнечных дней в июле.
Г. Количество солнечных дней в августе.
Д. Дата твоего возвращения домой.

34. Вы с другом решили провести летние каникулы на море и купили билеты на один поезд, но как оказалось в разных вагонах. Когда поезд тронулся, то выяснилось, что ты едешь в двадцать первом вагоне от локомотива, а твой друг – в пятнадцатом с конца. Оказалось, что ты едешь в следующем вагоне за вагоном друга. Вычисли, какое число вагонов в поезде.
35. Ты читаешь книгу, в которой 40 страниц. Когда ты отвлекся, брат закрыл книгу, но запомнил страницу, на которой ты остановился. Брат сказал: «Эта страница находится в первой половине книги и в её номере повторяются две одинаковые цифры».
36. У тебя новый друг. Он загадал тебе загадку: «Я живу в соседнем с тобой доме. Номер квартиры ты узнаешь, если сложишь наибольшее однозначное и наименьшее двузначное число, вычтешь количество сторон у квадрата и прибавишь количество пальцев на одной руке».
37. После уроков, которые закончились в 14:15 твой класс отправился на экскурсию в парк и вернулся обратно через 55 минут. На дорогу от школы до парка ушло 7 минут, а на обратную дорогу на 5 минут больше.

Вопрос А: Определи, на сколько минут время, проведённое в парке, больше, чем время, на дорогу туда и обратно.

Вопрос Б: Вычисли, сколько минут класс гулял в парке.

Вопрос В: На прогулке ты узнал, что твой одноклассник живёт в соседнем с тобой доме. Он загадал тебе загадку: «Номер квартиры ты узнаешь, если к наибольшему двузначному числу прибавишь количество лет в одном веке, вычтешь из полученной суммы периметр квадрата со стороной 4 см и прибавишь количество минут в 1 часе». Запиши в ответе номер квартиры твоего нового друга.

38. Ты думал, что пришел на футбольный матч за 15 мин до начала, но оказалось, что твои часы отставали на 10 мин, а начало матча на 20 мин задержалось.

Вопрос А: Посчитай, сколько минут тебе придётся ждать начала матча.

Вопрос Б: Сколько времени будут показывать твои часы сразу же после окончания матча, если матч продолжается ровно два часа, а когда ты пришёл на стадион, часы показывали 13:45.

39. Вы с сестрой получили на праздник три набора подарков с конфетами. В первом и втором наборах 12 и 18 конфет соответственно. В третьем наборе конфет в три раза больше, чем половина конфет первого и второго набора вместе. Какое выражение вычисляет количество конфет в третьем наборе (Учтите, что умножение обозначается знаком «*»)? *Обведи букву правильного ответа.*

А. $(12 + 18) : 2 + 3$

Б. $(12 + 18) : 3 * 2$

- В. $12 + 18 * 2 : 3$
- Г. $(12 + 18) : 2 * 3$
- Д. $(12 + 18) * 2 : 3$

40. Твои друзья, живущие в соседнем доме, обсуждают четырёхзначную комбинацию кодового замка в своём доме. Были высказаны следующие суждения:

- Третья цифра на 3 больше, чем первая;
- Вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая;
- В сумме все цифры дают число 17;
- Одна из цифр – чётное число;
- Вторая цифра 3.

Вопрос А: Запиши комбинацию кодового замка.

Вопрос Б: Ты заметил, что некоторые из высказываний подходят для кодового замка и твоей двери. Отметь, какие это высказывания, если кодовый замок твоей двери 3365.

- А. Третья цифра на 3 больше, чем первая;
- Б. Вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая;
- В. В сумме все цифры дают число 17;
- Г. Одна из цифр – чётное число;
- Д. Вторая цифра 3.