№	Задача
1.	**Сумма**. Найдите число, равное сумме сорока одной тысячи, сорока одной сотни, сорока одного десятка и сорока одной единицы.
2.	**Масштаб**. На карте указан масштаб: в 1 см на карте 150000 см на местности. Расстояние между пунктами на карте 6 см. Сколько это километров на местности?
3.	**Пенсия.** У бабушки в запасе 20 тысяч рублей. Каждый месяц она тратит 15 тысяч рублей и получает пенсию 13 тысяч рублей. Сколько месяцев бабушка сможет тратить по 15 тысяч рублей?
4.	**Папа**. Сыну 13 лет. Папа говорит ему: «Когда ты дорастешь до моего нынешнего возраста, то мне будет 69 лет». Сколько сейчас лет папе?
5.	**Коробка**. Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда, длина, ширина и высота которой 8 дм, 5 дм, 6 дм. Найдите площадь поверхности коробки (все 6 граней) в $дм^2$.
6.	**Покупка**. Миша купил 6 йогуртов и 5 сырков. Йогурт дороже сырка на 5 рублей. Миша заплатил за покупку 250 рублей. Сколько стоил один сырок?
7.	**Уголком**. Число 11…1 (двести единиц) поделили на число 11…1 (десять единиц). Сколько цифр получилось в частном?
8.	**Площади**. Квадрат со стороной 6 см и прямоугольник со стороной 1 мм имеют равные площади. Найдите вторую сторону прямоугольника в сантиметрах.
9.	**Домашка**. Ученик потратил на домашнее задание (д/з) по математике в 2 раза больше времени, чем на д/з по географии, а на д/з по географии в 2 раза больше времени, чем на д/з по литературе. Всего он потратил на эти предметы 2 часа и 20 минут. Сколько минут он потратил на домашнее задание по географии?
10.	**Шаги**. Тима и Лёня шли рядом. Пока Тима делал 5 шагов, Лёня делал 4 шага. Шагомеры показали, что Тима сделал на 600 шагов больше Лёни. Сколько шагов сделал Тима?
11.	**Кубик**. Кубик с ребром 8 см сложили из кубиков с ребром 2 см, его поверхность покрасили (все грани). Сколько маленьких кубиков, у которых покрашена ровно одна грань?
12.	**Роботы**. 3 робота за 3 дня собирают 16 компьютеров. Сколько компьютеров соберут 6 роботов за 6 дней?
13.	**Этаж**. Саша живёт в 12-этажном доме в квартире № 753. Все подъезды одинаковые, на каждом этаже, начиная с первого, по 6 квартир. В каком подъезде живет Саша?
14.	**Поля**. Чтобы засеять поле размерами 60 м на 50 м нужно 90 кг семян. Сколько понадобится семян (кг), чтобы засеять поле размерами 140 м на 60 м?
15.	**Проценты.** В классе девочек 20%. Каждой девочке дали 4 конфеты, а каждому мальчику – 3 конфеты. Сколько процентов от всех конфет получили девочки?
16.	**Гномы.** За круглым столом сидят 12 гномов. Каждый из них сказал: «Справа от меня среди ближайших двоих соседей один правдивый и один лжец». Сколько лжецов сидят за столом, если не все они лжецы?

Задача	
1. **Роща.** В сосновой роще сосен в 24 раза больше, чем других деревьев. Треть сосен срубили. Во сколько раз сосен теперь больше, чем других деревьев?	
2. **Поезда.** Одновременно навстречу друг другу выехали из пункта А экспресс и из пункта В товарный поезд. Экспресс ехал в 2 раза быстрее товарного. До встречи поезда ехали 12 часов. Сколько часов экспресс ехал в пункт В после встречи с товарным поездом?	
3. **Метро.** Пройдя неподвижный эскалатор, Дима насчитал 150 ступенек. Движущийся эскалатор каждую секунду выпускает 2 ступеньки. Дима шел со скоростью 4 ступеньки в секунду вниз по ходу движения эскалатора. За сколько секунд Дима спустился вниз?	
4. **Ученик.** Ученику за каждое верное решение дают 5 баллов, а за неверное – снимают 3 балла. Ученик записал решения 30 задач и заработал 70 баллов. Сколько задач он решил верно?	
5. **Бревна.** Несколько длинных брёвен распилили на 99 коротких, для чего сделали 55 распилов. Сколько брёвен было сначала? Каждый раз распиливают одно бревно.	
6. **Музей.** После повышения цены билета в 2 раза, количество посетителей музея уменьшилось в 3 раза. После повышения цены билета музей получил за день 378 тысячи рублей. Сколько тысяч рублей в день получал музей до повышения цены билета?	
7. **Сыр.** 10 мышей съедают 200 г сыра за 20 минут. За сколько минут 5 мышей съедят 300 г сыра?	
8. **Длина.** Куб с ребром 40 см сложили из кубиков с ребром 1 см. Внутри куба пустот нет. Во сколько раз площадь поверхности всех маленьких кубиков вместе больше площади поверхности большого куба?	
9. **Вспашка.** Первый трактор вспахивает 10 га/ч, второй – 12 га/ч. Они работали одновременно, и второй трактор вспахал на 18 га больше первого. Сколько гектаров они вспахали вместе за время совместной работы?	
10. **Минимум.** Замените звездочки *** + **** (трехзначное число и четырехзначное) цифрами 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5 так, чтобы сумма была наименьшей. В решении напишите два слагаемых, а в ответе – сумму этих чисел.	
11. **Объем.** Прямоугольный бак длиной 24 м и шириной 6 м содержит 432 кубометров нефти. Какой высоты (в метрах) уровень нефти в баке?	
12. **Поворот.** Полная окружность содержит 360 градусов. На сколько градусов повернется *часовая* стрелка за 2,5 часа?	
13. **Работа.** Чтобы прополоть поле размерами 50 м на 30 м нужно 10 работников. Сколько работников понадобится для прополки поля размерами 40 м на 120 м?	
14. **Периметр.** Квадрат разрезали на два равных прямоугольника, периметр каждого из которых 48 см. На сколько сантиметров сумма периметров прямоугольников больше периметра квадрата?	48 | 48
15. **Частное.** Число 44…4 (всего написано 900 четверок) поделили на число 22…2 (всего написано 100 двоек). Сколько цифр получилось в частном?	
16. **Отрицание.** Контрольную работу назовем **несложной**, если все слабые ученики решили все легкие задачи. Продолжите определение в общем виде: «Тогда контрольная работа будет называться **сложной**, если…	

1. **Выпечка**. 8 пирожков 16 пряников стоят 180 руб. Сколько рублей стоят 6 пирожков и 12 пряников?

2. **Воскресенья**. Какое наименьшее число воскресений может быть в году?

3. **Скорость**. Автомобиль ехал со скоростью 60 км/ч. Затем он увеличил скорость и стал проезжать каждые 100 м на 1 секунду быстрее, чем в начале. С какой скоростью он стал ехать? Ответ дайте в километрах в час.

4. **Классы**. В классе у Коли столько же учеников, сколько в классе у Оли. Коля говорит Оле: «У нас в классе мальчиков вдвое больше, чем у тебя». А Оля отвечает: «Зато у нас девочек втрое больше, чем у тебя». Сколько процентов мальчиков в классе у Коли? (Коля и Оля себя тоже посчитали).

5. **Погоня**. Волк бежит за Зайцем. Когда Заяц пробегал мимо почты, Волк находился от него на расстоянии 240 м, а когда Волк добежал до почты, то ему оставалось до Зайца 200 м. На каком расстоянии от почты Волк догнал Зайца? (Их скорости постоянны).

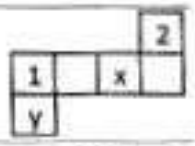
6. **Периметр**. Диагональ делит четырехугольник с периметром 33 см на два треугольника с периметрами 21 и 30 см. Найдите длину этой диагонали.

7. **Середина**. Мотоциклист стартовал от столба 130 км на шоссе, доехал до столба 400 км, развернулся и поехал обратно. Он остановился у столба 280 км. Возле какого столба он находился, когда проехал половину своего пути?

8. **Числа**. Какие значения может принимать выражение (КОТ + ТИР) : (ТОР + КИТ)? Разные буквы – это разные цифры.

9. **Кот**. С полудня до полуночи Ученый Кот спит под дубом, а с полуночи до полудня он рассказывает сказки. Табличка на дубе говорит: «Два часа назад Учёный Кот делал то же, что он будет делать через час». Сколько часов в сутки табличка говорит правду?

10. **Кубик**. На игральном кубике сумма чисел на противоположных гранях равна 7. Дана развертка кубика, на которой отмечены числа на двух гранях. Найдите сумму чисел на гранях, отмеченных буквами x, y (x + y = ?)



11. **Великаны**. Илья Муромец, Добрыня Никитич и Алеша Попович вступили в бой с великанами. Все великаны, получив по 7 ударов богатырскими палицами, обратились в бегство. Больше всех ударов нанес Илья – 17, меньше всех Алеша – 10. Сколько великанов обратилось в бегство?

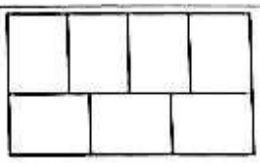
12. **Повторы**. Компьютер каждую секунду выполняет две операции: умножает число на 17, затем из результата вычитает 64. С полученным числом выполняются те же две операции. Придумайте такое начальное число, чтобы через 100 секунд компьютер получил такое же число.

13. **Возрасты**. Тане сейчас вдвое меньше лет, чем было Алисе, когда она была на 5 лет старше, чем Таня сейчас. Сколько лет Тане сейчас?

14. **Фотографы**. Спортсмен пробежал один круг с постоянной скоростью. В точках круга А и Б стояли два фотографа. В течении 3 минут спортсмен был ближе к А, чем к Б. За какое время он пробежал дистанцию?

15. **Волосы**. На голове у Печкина волосы растут равномерно, каждый волос живет ровно 1500 дней, а потом выпадает, каждый день выпадает ровно 100 волос. Сколько волос на голове у Печкина?

16. **Разность**. Есть 6 карточек с цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6. Из них можно составить два трехзначных числа. Если вычесть из большего числа меньшее, то какую наименьшую разность можно получить? В решении напишите два числа – большее и меньшее, а в ответе – разность.

Задача
1. **Карта.** Расстояние на карте между городами 15 см. Чему равно расстояние между городами на земле, если все расстояния уменьшены в 5 миллионов раз? Ответ дайте в километрах.
2. **Скорость.** Автомобиль ехал со скоростью 15 км/ч. Затем он увеличил скорость и стал каждый километр проезжать на 1 минуту быстрее, чем в начале. С какой скоростью он стал ехать? Ответ дайте в километрах в час.
3. **Вода.** В пустой аквариум длиной 60 см и шириной 40 см налили 96 литров воды. На какую высоту поднялась вода в аквариуме? Ответ дайте в сантиметрах.
4. **Делимость.** Сколько чисел от 1 до 1000 делятся и на 3, и на 7 одновременно?
5. **Кубики.** У Вани 100 кубиков – красных, синих и зеленых. 75 – не красные, 60 – не синие. Сколько зеленых кубиков у Вани?
6. **Ошибки.** Ученики получили список из 24 трудных слов. За каждое неверно написанное слово ученик получал еще 3 новых слова. Чебурашка получил в сумме 63 слова и больше ошибок не делал. Сколько всего слов с ошибками было у Чебурашки?
7. **Туннель.** Поезд длиной 500 м проехал туннель длиной 2 км со скоростью 60 км/ч. Сколько времени прошло от момента, когда голова поезда въезжала в туннель, до момента, когда хвост поезда выехал из туннеля? Ответ дайте в секундах.
8. **Плитки.** 4 рабочих за 3 часа уложили плитками размером 50 × 50 см пол комнаты размером 6 × 6 м. Сколько понадобится рабочих, чтобы уложить 960 таких же плиток за 8 часов работы?
9. **Делитель.** На какое число поделили 300, если в частном получилось 5, а в остатке 30?
10. **Турист.** Турист прошел от базы в 2 раза меньшее расстояние, чем ему осталось пройти, а через час ему оставалось пройти расстояние в 5 раза меньшее, чем он уже прошел от базы. Какую часть пути прошел турист за указанный час?
11. **Минимум.** Найдите наименьшее натуральное число с суммой цифр 36, в записи которого все цифры различны.
12. **Группы.** В классе 28 учеников, и каждый ходит хотя бы в один из трех кружков: на математику ходит 15 человек, на физику 17, на информатику 18. На все три кружка не ходит никто. Сколько человек ходит на 2 кружка?
13. **Сумма.** Ученик складывал два натуральных числа и по ошибке в конце второго из них приписал лишнюю цифру 0. В результате вместо правильного ответа 231 он получил сумму 951. Какие числа он складывал?
14. **Клетки.** В клетчатом прямоугольнике 60×70 закрасили по периметру рамку шириной 3 клетки. Сколько всего клеток закрасили?
15. **Стороны.** Прямоугольник составлен из семи одинаковых плиток, как показано на рисунке. Периметр прямоугольника 190 см. Найдите стороны плитки в сантиметрах. 
16. **Палиндром.** Назовем число зеркальным, если оно «читается» слева направо так же, как справа налево. Например, 12321 – зеркальное. Сколько существует пятизначных зеркальных чисел?

1. **Катер**. Плот спускается вниз по течению реки от А до Б за 18 минут, а плывущий вниз по течению катер – за 6 минуты. Во сколько раз собственная скорость катера (в стоячей воде) больше скорости реки?

2. **Дольки**. Малышу подарили большую квадратную шоколадку, состоящую из одинаковых квадратных долек. Он отломил 2 ряда долек сверху и 2 ряда справа. Всего 24 дольки. Сколько долек осталось в шоколадке?

3. **Мяч**. Митя с Ваней решили купить мяч. У Мити не хватило 30 рублей, чтобы его купить, а у Вани – 45 рублей. Тогда они купили один мяч на двоих, причём 90 рублей у них ещё осталось. Сколько стоил мяч?

4. **Таблица**. В каждой клетке квадрата 3×3 клетки написано одно число. Если сложить числа в строках, то получатся суммы 10, 15 и 50. Если сложить числа в столбцах, то получатся суммы 20, 25 и (сколько?)

5. **Секции**. В 5 классе все дети записались в спортивные секции: 18 на плавание, 7 на борьбу и 14 на шахматы. Половина класса записалась на 1 вид спорта, а другая половина – на 2 вида спорта. Сколько учеников в классе?

6. **Скорость**. По загородному шоссе Афанасий ехал со скоростью 90 км/ч, а при въезде в город снизил скорость и стал проезжать за 1 минуту на километр меньше, чем по шоссе. С какой скоростью он стал ехать по городу?

7. **Тир**. Петя купил 10 пулек. За каждое попадание он получает еще 2 пульки. Всего он стрелял 20 раз и израсходовал все пульки. Сколько раз он попал?

8. **Путник**. Из А в Б ведет единственная дорога длиной 15 км. В 9.00 из А в Б вышел путник со скоростью 4 км/ч. На следующий день он вышел в 10.30 из Б в А со скоростью 5 км/ч. Путник заметил, что он переходил один и тот же ручей вчера и сегодня в одно и то же время. В котором часу это было?

9. **Год.** Астролог считает номер года счастливым, если в его записи используются в любом порядке четыре цифры подряд. Например, 1980 – такой год. Цифры упорядочены по кругу, 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,0. Когда, по мнению астролога, был предыдущий счастливый год (до 1980)?

10. **Договоры.** На международной встрече было подписано 9 договоров. Каждый участник подписал три договора. Каждый договор подписан пятью участниками встречи. Сколько было участников?

11. **Колечки**. У Мальвины было 9 золотых колечек весом 1 г, 3 г, 4 г, 6 г, 8 г, 9 г, 11 г, 12 г и 16 г. Алиса и Базилио украли 8 колечек. При этом Алисе досталось втрое больше золота, чем Базилио. Сколько весит оставшееся колечко?

12. **Рост**. В классе 25 учащихся, и все они разного роста. Выше Пети 17 человек, ниже Васи – 13. Сколько человек выше Пети, но ниже Васи?

13. **Карандаши**. В коробке 7 красных и 9 синих карандашей. Какое наименьшее число карандашей нужно вытащить из коробки не глядя, чтоб среди них было не меньше 2 красных и не меньше 3 синих?

14. **Числа**. По кругу расставлены цифры 1, 2, 3, ..., 8 в произвольном порядке. Каждые три цифры, стоящие подряд по часовой стрелке, образуют трехзначное число. Найдите сумму всех восьми таких трехзначных чисел.

15. **Колдуны**. В школе колдовства 17 учеников. Перед экзаменом преподаватель посадил их за круглый стол и попросил угадать, кто из них сдаст экзамен. Каждый умолчал про себя и двух своих соседей, а про остальных написал: «Никто из этих 14 не сдаст!» Все сдавшие экзамен угадали, а все остальные не угадали. Сколько колдунов сдали экзамен?

16. **Отрезок**. На координатной прямой отмечен отрезок АВ длиной 1 см, слева от АВ отмечены 4 точки и справа от АВ еще 5 точек. Сумма расстояний от всех 9 точек до А равна 2023 см. Чему равна сумма расстояний от всех семи точек до В?

В решении запишите те действия, которые привели к ответу (только на выданных листах).

1. **Деление.** Найдите все такие натуральные числа, при делении которых на 5 в частном получается то же число, что и в остатке.

2. **Блины.** Когда внук пришел из школы, бабушка испекла 12 блинов. Внук съедает за минуту 3 блина, а бабушка за минуту печет 2 блина. Внук насытился, когда осталось 7 блинов. Сколько блинов съел внук, если он ел целое число минут?

3. **Конфеты.** В коробке лежат конфеты в один слой в виде прямоугольника. В каждом ряду одинаковое число конфет. Петя съел один верхний ряд конфет – 17 штук, а Маша после этого съела один правый ряд – 11 конфет. Сколько конфет осталось в коробке?

4. **Пешком.** Если от дома до школы Петя идет пешком, а обратно едет на автобусе, то он тратит на дорогу 60 минут, а если он туда и обратно едет на автобусе, то тратит на дорогу 30 минут. Сколько минут тратит Петя на дорогу в школу и обратно, если идет пешком?

5. **Походы.** В каждый из четырех походов ходила группа из 20 человек. Во все 4 похода ходили 10 человек. Ровно в 3 похода ходили 9 человек. Ровно в 2 похода ходили 5 человек. Сколько человек ходило только в 1 поход?

6. **Скорость.** Автомобиль ехал со скоростью 90 км/ч. Затем он уменьшил скорость и стал проезжать 100 м на 1 секунду медленнее, чем в начале. С какой скоростью он стал ехать? **Ответ дайте в километрах в час.**

7. **Средние.** У 30 учеников средний балл за контрольную 4,4. Скольким ученикам надо было получить больше на 1 балл, чтобы средний балл в классе оказался 4,5?

8. **Кубики.** Вы смотрите на куб со стороной 11 см, который составлен из кубиков со стороной 1 см, и видите три грани куба, расположенных как на рисунке. Сколько кубиков со стороной 1 см вы увидите? (Не квадратиков, а кубиков.)



9. **Турнир.** В шахматном турнире играли 6 мальчиков и 4 девочки. Каждый с каждым сыграл по одной партии. За победу давалось 1 очко, за ничью 0,5 очка, за поражение 0 очков. Мальчики набрали 30 очков. Сколько очков набрали девочки?

10. **Животные.** Сколько в доме животных, если все они, кроме шести, собаки, все, кроме шести, кошки и все, кроме шести, попугаи.

11. **Часы.** Электронные часы показывают время от 00:00:00 до 23:59:59. Сколько минут в течение суток на часах горят ровно три цифры 7?

12. **Конь.** На плоскости стоит шахматный конь. Известно, что он совершал прыжки двух видов: либо на 2 м вверх, а затем на 1 м вправо, либо на 2 м вправо, а затем на 1 м вверх. В итоге он удалился от начальной точки на 40 м вправо и на 50 м вверх. Сколько прыжков сделал конь?

13. **Бег.** Матроскин сказал, что бегает со скоростью 50 м/мин., но знает длину одного сантиметра, но полагал, что в метре 60 см, а в минуте 100 секунд. С какой скоростью на самом деле бегает Матроскин? (Обычных метров в обычную минуту).

14. **Возрасты.** Возраст корабля вдвое превышает возраст, в котором был его двигатель, когда кораблю было столько лет, сколько двигателю в настоящее время. Каков возраст корабля, если возраст двигателя 6 лет?

15. **Карточки.** На столе лежало 10 карточек, у каждой из которых одна сторона черная, а другая белая. Вначале все карточки лежали белой стороной вверх. Перевернули 5 карточек, затем 6 карточек, потом 7 карточек. В результате все 10 карточек оказались лежащими черной стороной вверх. Сколько карточек было перевернуто трижды?

16. **Неравенства.** Среди пяти неравенств $x > 1$, $x > 2$, $x > 4$, $x > 8$, $x < 16$ ровно два верных. Какие два неравенства верны?

№	Задача
1.	**Карта**. Все расстояния на карте в 100 тысяч раз меньше, чем расстояния на земле. Дорога на карте имеет длину 30 см. Какой длины дорога на земле в километрах?
2.	**Возраст**. Внучке 12 лет. Дедушка говорит ей: «Когда ты дорастешь до моего нынешнего возраста, то мне будет 100 лет». Сколько сейчас лет дедушке?
3.	**Обмен**. На первобытном базаре можно разменять копье на 2 топора, а шкуру с топором на 3 копья. Сколько топоров можно обменять на шкуру?
4.	**Покупка**. Витя купил 5 ручек и 7 карандашей. Ручка дороже карандаша на 26 рублей. Витя заплатил за покупку 298 рублей. Сколько стоила одна ручка?
5.	**Аквариум**. В аквариум длиной 50 см и шириной 40 см налили 6 литра воды. На какую высоту (в сантиметрах) поднялась вода?
6.	**Кубик**. Кубик с ребром 8 см сложили из кубиков с ребром 2 см, его поверхность покрасили (все грани). Сколько маленьких кубиков, у которых покрашена ровно две грани?
7.	**Время**. Брат проходит 1 км за 8 минут, а сестра – за 10 минут. Однажды, когда расстояние между ними было 100 м, брат пошел вслед за сестрой. За сколько минут брат догонит сестру?
8.	**Задание**. Студент потратил на домашнее задание по математике в 2 раза больше времени, чем на задание по физике, а на задание по физике в 3 раза больше времени, чем на задание по английскому. Всего он потратил на эти предметы 3 часа. Сколько минут он потратил на домашнее задание по физике?
9.	**Площади**. Квадрат со стороной 6 см и прямоугольник со стороной 9 мм имеют равные площади. Найдите вторую сторону прямоугольника в сантиметрах.
10.	**Шаги**. Ваня и Соня шли рядом. Каждые 5 ваниных шагов равны по длине 7 сониных. Шагомеры показали, что Ваня сделал на 400 шагов меньше Сони. Сколько шагов сделал Ваня?
11.	**Коровы**. 30 коров за 30 дней съедают 10 стогов сена. Сколько стогов сена съедят 60 коров за 60 дней?
12.	**Подъезд**. Вера живёт в 12-этажном доме в квартире № 500. Все подъезды в доме одинаковые, на каждом этаже, начиная с первого, по 4 квартиры. В каком подъезде живет Вера?
13.	**Поля**. Чтобы засеять прямоугольное поле размерами 60 м на 100 м нужно 90 кг семян. Сколько килограммов понадобится семян, чтобы засеять поле размерами 70 м на 120 м?
14.	**Доли**. В классе девочек одна четверть от всех учеников. Каждой девочке дали 2 конфеты, а каждому мальчику – 1 конфету. Сколько процентов от всех конфет получили девочки?
15.	**Гномы**. За круглым столом сидят 45 гномов. Каждый из них сказал: «Справа от меня первый и второй по счету оба лжецы». Сколько лжецов сидят за столом? Каждый гном, либо всегда говорит правду, либо всегда лжет.
16.	**Уголком**. Число 33…3 (написано сто троек) поделили на число 33…3 (написано 50 троек). Сколько цифр получилось в частном?

№	Задача
1.	**Число**. К четырехзначному числу приписали такое же, получилось восьмизначное число. Во сколько раз второе число больше первого?
2.	**Счет**. Сколько существует пятизначных чисел?
3.	**Цена**. 10 кг груш дороже, чем 10 кг яблок на 45 рублей. На сколько дороже 6 кг груш, чем 6 кг яблок?
4.	**Скорость**. За сколько секунд моторная лодка пройдет по озеру 300 м, если её скорость 30 км/ч? (Ответ дайте в секундах).
5.	**Бег**. Чебурашка пробегает дистанцию за 5 минуты, а Гена – за 4 минуты. Они выбежали одновременно. Какую часть дистанции останется пробежать Чебурашке, когда Гена финиширует?
6.	**Этаж**. Саша живёт в 20-этажном доме в квартире № 106, номера квартир в подъезде от 1 до 140. На всех этажах, включая 1-й, одинаковое число квартир. На каком этаже живет Саша?
7.	**Свитер**. После повышения цен на 15%, свитер стоит 1380 рублей. Сколько стоил свитер до повышения цен?
8.	**Поля**. Чтобы засеять поле размерами 180 м на 100 м нужно 90 кг семян. Сколько понадобится семян (кг), чтобы засеять поле размерами 70 м на 60 м?
9.	**Варенье**. Для приготовления варенья нужно взять 3 весовые части ягод, 4 части сахарного песка и 2 части воды. Требуется сделать 9 кг варенья. Сколько кг ягод надо взять?
10.	**Сумма**. Используя каждую из цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 по одному разу, составьте два четырехзначных числа, сумма которых будет наименьшей. В ответе напишите сумму, в решении – эти два числа.
11.	**Краска**. Для окраски всей поверхности кубика с ребром 1 см нужно 0,2 г краски. Сколько граммов краски понадобится для покраски кубика с ребром 10 см?
12.	**Плитки**. Чтобы покрыть квадратный пол комнаты уложили 2500 квадратных плиток со стороной 10 см. Найдите длину стороны пола в метрах.
13.	**Делимость**. Найдите наименьшее натуральное число, которое делится на каждое из чисел: 12; 14; 20.
14.	**Проверка**. 3 учителя за 4 часа проверяют 90 тетрадей. Сколько учителей смогут проверить за 3 часа 180 тетрадей?
15.	**Торт**. Малыш съедает торт за 40 мин., а Карлсон – за 10 мин. За сколько минут они вдвоем съедят торт?
16.	**Конфеты**. В коробке 50 конфет. Из них 30 содержат карамель, 25 содержат кокос, а 10 – и то, и другое. Сколько конфет не содержат ни карамели, ни кокоса?

Олмат

онлайн-школа · олимпиадная математика, программирование, экономика, физика

Учим детей с 0 по 11 класс математике, программированию, экономике и физике — глубже школьной программы, онлайн, с преподавателями из МГУ, МФТИ и ВШЭ. Каждый год у нас занимается больше 1000 учеников, и они поступают в сильные школы и вузы: во Вторую школу, 179-ю, СУНЦ МГУ, «Воробьёвы горы», на смены в «Сириус».



Преподаватели и кураторы Олмат

Как у нас устроено

- **Группы строго по уровню.** От тех, кто начинает с нуля, до призёров всероса — ребёнок попадает к равным по силе, а не скучает и не тонет.
- **Живые занятия, а не записи.** Онлайн один-два раза в неделю, каждую домашнюю работу проверяет преподаватель, раз в месяц — тренировочная олимпиада.
- **Отбор преподавателей.** Из тридцати кандидатов берём одного. Среди преподавателей — победители и призёры всероса, студенты и выпускники МГУ, МФТИ и ВШЭ.

132	180	9 из 10	5,0
диплома финала ВсОШ 2025/26	призёров Мат-праздника в 2026	поступают в топ-вузы по олимпиадам	рейтинг в Яндексе, 500+ отзывов в ВК

Ребёнок сам захочет решать — и дойдёт до диплома

«Сам бежит к компьютеру, ещё дорешивает после занятия» — про это пишет каждый седьмой родитель в отзывах. Начать можно с базового курса: 0–9 класс, есть лицензия — налоговый вычет или оплата маткапиталом.

olmath.ru/zoomgroups

На странице — программа, расписание и цены.

Не готовы записываться — подпишитесь

В каналах Олмат — разборы олимпиадных задач, анонсы туров и подборки для самостоятельной подготовки.

MAX: **max.ru/id9715500368_biz**

Telegram: **t.me/olmath**

MAX

Telegram

Материал подготовлен школой или организатором олимпиады и публикуется в справочных целях. Олмат не является его автором.