

Олимпиадные задания по математике 3 класс.

1. Чтобы поставить забор с боковой стороны земельного участка, фермеру понадобилось вкопать 25 столбов через каждые 150 сантиметров. Какой длины получился забор?
2. Поставь знаки и, если нужно, скобки в примерах так, чтобы получились данные результаты:
 - а) $300\ 20\ 10\ 4 = 334$
 - б) $300\ 20\ 10\ 4 = 154$
3. Два десятка умножили на три десятка. Сколько десятков получилось?
4. Запиши все двузначные числа, чтобы сумма десятков и единиц каждого числа была равна 8.
5. Сумма цифр двузначного числа равна наибольшему однозначному числу, а число десятков на два меньше этой суммы. Это число _____
6. Сумма цифр двузначного числа равна наименьшему двузначному числу, а цифра десятков в четыре раза меньше цифры единиц. Это число _____.
7. Из куска проволоки согнули квадрат со стороной 6см. Затем разогнули проволоку, и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?
8. Три сестры нашли 47 грибов. Когда одна сестра отдала подруге 6 маслят, другая 2 подберёзовика, третья – 3 белых гриба, то у каждой из них осталось равное количество грибов. Сколько грибов нашла каждая сестра?
9. Раздели прямой линией циферблат часов на две части так, чтобы суммы чисел в этих частях были равными.
10. Запиши число один четырьмя тройками и знаками действий.
11. В пятиэтажном доме Вера живёт выше Пети, но ниже Славы, а Коля живёт ниже Пети.
На каком этаже живёт Вера, если Коля живёт на втором этаже?
12. Сумма двух чисел равна 330.
Когда в большем числе справа отбросили один ноль, то числа оказались равными.
Какие это были числа?
13. Записать всевозможные трёхзначные числа, у которых сумма числа сотен, десятков и единиц равна 3.
Сколько таких чисел?
14. Столовая получила 200 кг фруктов. Яблок и апельсинов было 150 кг, а апельсинов и груш - 120 кг.
Сколько яблок, апельсинов и груш в отдельности привезли в столовую?

15. Когда в Риге 9 часов, в Перми - 11 часов. Когда в Перми 11 часов, в Якутске - 17. Какое время в Якутске, когда в Риге 12 часов?
16. Лена и Света сорвали 40 яблок. Когда они съели поровну яблок, то у Лены осталось 15 яблок, а у Светы 9 яблок.
Сколько яблок сорвала Лена?
17. Андрей нарисовал несколько геометрических фигур. Все фигуры, кроме трёх-квадраты; все, кроме трёх-треугольники; все, кроме трёх-круги, а остальные пятиугольники. Сколько каких фигур нарисовал Андрей?
18. Если из некоторого трёхзначного числа вычесть двузначное, то получится 111. Если в уменьшаемом зачеркнуть цифру единиц 3, то получится вычитаемое. Какие это числа?
19. используя трижды цифру 5, знаки действий и скобки, запишите: наибольшее возможное число; наименьшее возможное число.
20. Используя пять раз цифру 3 и три знака действий, запишите число 37.
21. В пачке было меньше, чем 100 тетрадей. Когда их стали делить поровну между двумя, тремя, четырьмя. Пятью или шестью учениками, то каждый раз оставалось по одной тетради. Сколько тетрадей было в пачке?
22. Как построить 12 ребят в три ряда так, чтобы в каждом было по 5 ребят?
23. Девочка заменила в своём имени каждую букву её номером в русском алфавите и записала их подряд. Получив число 2011533. Как её зовут?
24. На олимпийских играх наши спортсмены завоевали всего 96 медалей. 65 золотых и бронзовых, 61 золотую и серебряную. Сколько медалей каждого вида завоевали наши спортсмены?
25. Оля родная сестра Тани. Иван-брат Оли, Иван Петрович-дед Тани. Отца Оли зовут Михаилом. Установите имя и отчество брата Оли.
26. За два дня комбайнеры собрали в 3 раза меньше урожая, чем осталось собрать. За сколько дней они соберут весь урожай, если будут собирать ежедневно по столько же. Как собирали?
27. У Марины и Иры было 30 конфет. Когда они съели поровну конфет, то у Марины осталось 8, а у Иры 6. По сколько конфет они съели?
28. Знайка предложил задумать однозначное число, прибавить к нему 5, результат умножить на 3, а затем вычесть 9 и 6. По названному результату он отгадал задуманное число. Как он это сделал?
29. Назови пропущенные числа. 7, 17, 37, 77, ..., 317,
30. Как разрезать полоску длиной 2м16см на две такие части, чтобы одну из них можно было разрезать на полоски по 5см, а другую - на столько же полосок по 3см.
31. Какое наименьшее число одинаковых палочек надо взять, чтобы с их помощью составить два квадрата; три квадрата?
32. Можно ли из 8 палочек длиной 1см, 2см, 3см, 4см, 5см, 6см, 7см, 8см составить квадрат?

33. Можно ли составить квадрат из 4 палочек по 1 см, 3 палочек по 2 см, 2 палочек по 3 см и одной палочки длиной 4 см? Палочки нужно использовать все.
34. В примере на сложение цифры заменены буквами (одинаковые цифры = одинаковым буквам). Расшифруйте пример $КО + ЛО = БОК$
35. Каждую из 4 точек соединили отрезками с тремя другими. Сколько получилось отрезков?
36. Если дедушка проживёт ещё половину того, что уже прожил, да ещё 1 год, ему исполнится 100 лет. Сколько сейчас лет дедушке?
37. 5 землекопов за 5 часов выкопают 5 м канавы. Сколько землекопов выкопают 100 м канавы за 100 часов?
38. Сумма чисел, обозначающих номера трёх соседних домов на одной стороне улицы, равна 21. Запиши номера этих домов.
39. Пудель на 2 кг тяжелее таксы и на 9 кг легче овчарки. На сколько килограммов такса легче, чем овчарка?
40. Количество богатырей в сказке А.С.Пушкина «Сказка о мёртвой царевне...» раздели на порядковый номер средней ступеньки у лестницы в 13 ступенек. Запиши ответ.
41. Около магазина стоят 10 мотоциклов и двухколёсные велосипеды. Всего у них 30 колёс. Сколько на стоянке велосипедов?
42. Расставь знаки +, - и скобки так, чтобы получились верные равенства
 $9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 = 45$ $9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 = 70$
43. Какое число получится, если количество точек, которые надо взять на прямой, чтобы
получить 5 равных отрезков, разделить на наименьшее количество линий, которыми можно
разделить квадрат на 4 равные части?
44. Часы показывают половину одиннадцатого. Какое время будут показывать часы, если
поменять местами минутную и часовую стрелки?
45. Нарисуй 3 одинаковых квадрата так, чтобы получилось 7 квадратов.
46. Как с помощью 5-литровой кастрюли и 3-литровой банки налить в ведро ровно 4 л воды?
47. У клоуна 4 берета: красный, чёрный, жёлтый, синий и 3 рубашки: клетчатая, полосатая, в
горошек.
Сколько различных комплектов можно составить?
48. Все ли утверждения верны? Да или нет.
-если число разделить само на себя, то получится единица;
-на нуль делить нельзя;
-в сутках 12 часов.

49. Разные прямоугольники имеют одинаковый периметр, равный 20 см. Чему могут быть равны их стороны. Укажи все варианты.
50. Периметр прямоугольника 32м. Какую наибольшую площадь может иметь прямоугольник
51. Посчитай и запиши количество групп из трёх последовательно расположенных цифр, которые дают в сумме 15.
4,8,9,5,6,1,4,8,5,2.6,4,1,9.5,6,9,7,2.4
52. 60 мандаринов разложили в 3 пакета: в первый положили на 5 мандаринов больше, чем во второй, а во второй на 10 мандаринов меньше. Чем в третий. Сколько мандаринов в каждом пакете?
53. Буханка хлеба весит полкилограмма и полбуханки. Сколько весит целая буханка?
54. 60 листов книги имеют толщину 1 см. Какова толщина книги в 240 страниц?
55. Запиши числа в 2 группы так, чтобы в каждой группе числа были похожи между собой.
23, 61, 14, 25, 32, 50, 16, 52
56. Используя 7 одинаковых отрезков, начерти 3 равных треугольника.
57. Не вычисляя, запиши выражения в порядке уменьшения их значений.
2x19, 19x4, 19x7, 8x19, 19x5, 10x19, 19x3, 19x9, 19x6
58. Найди массу арбуза, если на одной чаше весов лежит арбуз и стоит гиря в 3кг, а на другой – две гири по 5кг. Весы находятся в равновесии.
59. Запиши два числа, произведение и частное которых равно 24.
60. В шахматном турнире участвовало 7 человек. Каждый с каждым сыграл по 1 партии. Сколько всего партий они сыграли?
61. В равенстве $4^* + 5^* = 104$ символом * заменена одна и та же цифра. Какая?
62. Миша измерил длины пяти палочек и записал результаты этих измерений. Какой из результатов А–Д самый большой?
(А) 3 дм 2 см (Б) 3 см 7 мм (В) 35 мм (Г) 3 см (Д) 302 мм
63. Когда Буратино врет, его нос удлиняется на 6 см. Когда он говорит правду, его нос становится короче на 2 см. Утром длина его носа была 9 см. За день он три раза соврал и два раза сказал правду. Какой длины стал нос у Буратино к вечеру?

64. Сколько чисел между 20 и 30 делятся на свою последнюю цифру?

65. В марте кот Тоша проспал ровно 2 недели. Сколько часов он бодрствовал в этом месяце?

66. В квадратной коробке в два слоя уложены одинаковые квадратные шоколадки. Кирилл съел

все 20 шоколадок, которые лежали в верхнем слое вдоль стенок коробки.

Сколько шоколадок

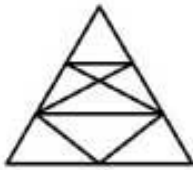
было в этой коробке сначала?

67. Мама купила трем своим детям 17 маленьких пирожных. Миша съел в два раза больше

пирожных, чем Маша, а Даша съела больше Маши, но меньше Миши.

Сколько пирожных

съела Даша?



68. Сколько треугольников на рисунке?

69. Никита выписал числа от 1 до 31. На сколько больше он написал единиц, чем троек?

70. Как в математике называется число, которое вычитают?

(А) вычтенное (Б) вычитуемое (В) вычитываемое (Г) вычитающееся (Д)

вычитаемое

71. Во сколько раз 10 метров больше 1 мм?

72. Аня хочет вставить цифру 3 в число 2014 так, чтобы получившееся пятизначное число было

как можно меньше. Где она должна написать цифру 3?

73. Семеро детей сидят за круглым столом. Никакие два мальчика не сидят рядом, и никакие три

девочки не сидят подряд. Сколько девочек за столом?

74. Братец Кролик за день съедает или 9 морковок, или 2 кочана капусты, или 1 кочан капусты

и 4 морковки. За неделю он съел 30 морковок. Сколько кочанов капусты он съел за эту

неделю?

75. Доктор прописал больному принимать по 1 ложке лекарства через каждые 20 минут. На

какое время хватит лекарства, если в пузырьке его ровно на 3 приёма?

76. Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого 81 кв. см. Затем проволоку

- разогнули и из неё согнули треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны
треугольника?
77. Составь из цифр 2,5,9 все возможные трёхзначные числа (цифры в каждом числе не повторяются). Расположи числа в порядке убывания.
78. Лёня и Володя шли в строю пятой парой спереди, а сзади седьмой. Сколько детей в строю?
79. В прямоугольник со сторонами 8см и 6см вписали другой прямоугольник, стороны которого на 1см отстоят от сторон первого прямоугольника. На сколько сантиметров периметр одного
прямоугольника больше другого?
80. Какое число получится, если количество двузначных чисел с нулём на конце умножить на
число, которое «приказывает».
81. Прилетели галки, сели на палки. Если на каждой палке сядет по галке, то для одной галки не
хватит палки. Если же на каждой палке сядут по две галки, то одна палка останется без галок.
Сколько было галок и сколько палок?
82. Расшифруй комбинацию кодового замка, если третья цифра на 3 больше первой, вторая цифра на 2 больше четвёртой, в сумме все цифры дают число 17, вторая цифра 3.
83. Представь 20 в виде суммы двух слагаемых так, что если к первому прибавить 4, а от второго отнять 4, то оба слагаемых будут равными.
84. Расшифруй пример. А обозначает одну цифру. $1A+2A+3A=7A$
85. Начерти квадрат и треугольник, поставь внутри данных фигур 4 точки так, чтобы в квадрате
оказалось 3 точки, а в треугольнике 2 точки.
86. За 20 секунд заяц пробежит 60м. Сколько метров он пробежит за 1 минуту?
87. В корзине было 12 помидоров. Когда из неё переложили в тарелку 3 помидора, то в корзине
стало на 5 помидоров меньше, чем в тарелке. Сколько помидоров в тарелке?
88. Квадрат со стороной 1м разрезали на квадраты со стороной 1см и выстроили их в один ряд в
виде полосы шириной 1см. какой длины получилась полоса?
89. На прямой поставили 4 точки. Сколько получилось отрезков?

90. Какие три числа, если их перемножить или сложить, дают один и тот же результат?
91. На складе хранилось 7 полных бутылок подсолнечного масла, 7 наполовину заполненных и 7 пустых бутылок. Как распределить все бутылки между тремя покупателями так, чтобы каждый получил одинаковое количества масла и бутылок. Масло переливать из одной бутылки в другую нельзя.
92. В ресторан привезли 46кг карасей, 30кг стерляди, линеи и сёмги в 3 раза больше, чем линеи. Когда половину рыбы израсходовали, осталось ещё 90кг. Сколько кг сёмги привезли в ресторан?
93. По столбу высотой 6м ползёт вверх улитка. За день она поднимается на 4м, а за ночь спускается на 3м. Сколько времени ей понадобится, чтобы добраться до вершины?
94. Мать старше дочери в 3 раза, а вместе им 48 лет. Сколько лет матери и сколько дочери?
95. Масса трёх ящичков печенья равна массе двух ящичков конфет. Какова масса 7 ящичков конфет, если ящик печенья весит 15кг.
96. Составь двузначные числа из цифр 1,2,3,4 так, чтобы сумма получившихся чисел была 55. Назови все возможные варианты.
97. На элеватор за 3 дня привезли 820 т зерна. В первый день зерно доставили 34 машины. Во второй-29 машин, в третий-19 машин. Сколько тонн зерна поступало на элеватор каждый день?
98. Из 15 щенят 8 рыжих и 7 пушистых, других нет. Есть ли среди этих щенят хоть один рыжий и пушистый одновременно?
99. Длина прямоугольника втрое больше ширины, а сумма длины и ширины составляет 12см. Назови стороны этого прямоугольника и найди его площадь.
100. В вазе стоят белые, красные, чёрные тюльпаны- всего 20 штук. Белых тюльпанов в 6 раз больше, чем чёрных. Красных тюльпанов меньше, чем белых. Сколько красных тюльпанов в вазе?