

## Вопросы к олимпиаде по математике. 2 класс

№ 1. Вставь пропущенные знаки действий «+» или «-»:

А)  $5 \dots 4 \dots 3 \dots 2 \dots 1 = 3$

Б)  $5 \dots 4 \dots 3 \dots 2 \dots 1 = 5$

№ 2. Поставь между некоторыми цифрами знак «+» так, чтобы получилось верное равенство:

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 = 100$$

№ 3. Поставь между некоторыми цифрами знак «-» так, чтобы получилось верное равенство:

$$8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 3$$

№ 4. Три котёнка – Касьянка, Том и Плут – съели плотвичку, окуня и карася. Касьянка не ел ни плотвичку, ни окуня. Том не ел плотвичку. Какую рыбку съел каждый котёнок?

№ 5. Карлсон, Винни – Пух и Сиропчик участвовали в конкурсе сладкоежек. Карлсон не занял второго места. Винни – Пух не занял ни первого, ни второго места. Какое место занял Карлсон? Винни – Пух? Сиропчик?

№ 6. Трое друзей учатся в первом, втором и третьем классах. Их фамилии Иванов, Петров и Семёнов. У самого младшего из друзей нет братьев и сестёр. Семёнов учится с сестрой Петрова в одном классе, он самый старший из друзей. Назови фамилию первоклассника, второклассника и третьеклассника.

№ 7. У трёх братьев по две сестры. Сколько всего детей в семье?

№ 8. Сумма двух чисел равна 25. Одно из них на 7 больше другого. Какие это числа?

№ 9. Что тяжелее: 1 кг ваты или 1 кг железа?

№ 10. Зайчиха разложила 42 морковки на 7 кучек так, что кучек с одинаковым количеством морковок не было. При этом, количество морковок в каждой кучке обозначается однозначным числом. Сколько морковок в каждой кучке?

№ 11. Три одинаковых арбуза надо разделить поровну между четырьмя детьми. Как это сделать, выполнив наименьшее число разрезов? Нарисуй или напиши словами, как это можно сделать.

№ 12. В одном ряду 8 камешков на расстоянии 2 см один от другого. В другом ряду 15 камешков на расстоянии 1 см один от другого. Какой ряд длиннее?

№ 13. Летела стая гусей. Один гусь впереди и два позади. Один позади и два впереди. Один между двумя и три в ряд. Сколько гусей было?

№ 14. Напиши, как одним действием при помощи пяти единиц получить 100?

№ 15. Сестре 4 года, а брату 6 лет. Сколько лет будет брату, когда сестре исполнится 6 лет?

№ 16. Запиши самое маленькое пятизначное число так, чтобы все цифры были разными.

№ 17. Проведите в треугольнике две прямые так, чтобы получился один четырёхугольник и три треугольника.

№ 18. Малыш и Карлсон сидели на крыше и наблюдали за голубями. На крыше сидело несколько голубей. Когда на крышу село ещё 15 голубей, а улетело 18 голубей, то на крыше осталось 18 голубей. Сколько голубей было на крыше первоначально (когда их стали считать Малыш и Карлсон)?

№ 19. Какой пример зашифрован:  $AУ + УА = СОС$ ? Одинаковые буквы обозначают одинаковые цифры, а разные буквы – разные цифры.

№ 20. Площадь прямоугольника равна 12 квадратных сантиметров. Сколько различных прямоугольников можно построить согласно этому условию?

№ 21. Катя, Галя и Оля, играя, спрятали по игрушке. Они играли с медвежонком, зайчиком и слоником. Известно, что Катя не прятала зайчика, а Оля не прятала ни зайчика, ни медвежонка. У кого какая игрушка?

№ 22. Продолжи ряд чисел: 7, 9, 16, 25, 41, ..., ... на два числа.

№ 23. Мальчик каждую букву своего имени заменил порядковым номером этой буквы в русском алфавите. Получилось 510141. Как звали мальчика?

№ 24. Написано 99 чисел: 1, 2, 3, ..., 98, 99. Сколько раз в записи чисел встречается цифра 5?

№ 25. Дан прямоугольник длиной 8 см и шириной 4 см. Как провести в этом прямоугольнике отрезок, чтобы получилось:

- 1) два треугольника;
- 2) два квадрата;
- 3) два прямоугольника, но не квадрата;
- 4) треугольник и четырёхугольник;
- 5) треугольник и пятиугольник?

№ 26. Запиши число 7 четырьмя тройками и знаками действий.

№ 27. Сколько девочек в этом классе? «Сколько девочек в вашем классе?» - спросил Яша у Гали. Галя, подумав немного, ответила: «Если отнять от наибольшего двузначного числа число, записанное двумя восьмёрками, и к полученному результату прибавить наименьшее двузначное число, то как раз получится число девочек в нашем классе.»

№ 28. Назвать 5 дней недели, не пользуясь указанием чисел месяца и не называя дней недели.

№ 29. У Лены в двух коробках 16 карандашей. Когда она взяла из одной коробки 3 карандаша, то в ней еще осталось 8 карандашей. Назови количество карандашей в каждой коробке.

№ 30. Миша сказал, что одна лента в 2 раза длиннее второй. Оля сказала, про те же ленты, что одна из них на 3 см длиннее другой. Назови длину каждой ленты.

№ 31. Одна девочка любит колокольчики, другая – ромашки, а третья – васильки.

Таня: Я люблю колокольчики (это неправда).

Оля: Я не люблю васильки (это неправда).

Вера: Я люблю не васильки (это правда).

Догадайся, какие цветы любит Вера?

№ 32. Вставь пропущенные числа:

$$27 + (\dots - 8) = 37$$

$$\dots + (49 - 3) = 75$$

$$(\dots - 3) + (43 - 40) = 30$$

№ 33. Вставь нужные числа:

$$40 \text{ мин} + 50 \text{ мин} + 20 \text{ мин} = \dots \text{ ч } \dots \text{ мин}$$

$$6 \text{ ч } 50 \text{ мин} + 1 \text{ ч} + \dots \text{ мин} = 8 \text{ ч } 50 \text{ мин}$$

№ 34. У Игоря и Маши 17 тетрадей. Сколько тетрадей у Игоря, если у Маши на 3 тетради больше?

№ 35. Шесть гирь весом 6 кг, 5 кг, 4 кг, 3 кг, 2 кг, 1 кг поместили в три коробки – по две гири в каждую. Гири в первой коробке весят 9 кг, во второй – 8 кг. Какие гири оказались в третьей коробке?

№ 36. Заполни пропуски:

$$\dots \times 3 + 29 = 59$$

$$7 \times \dots + 18 = 32$$

№ 37. Какое число меньше числа 81 на произведение трех троек?

№ 38. У девочки было 18 яблок. Каждые 3 яблока она поменяла на 2 груши. А затем каждые 3 груши она поменяла на 1 конфетку. Сколько конфеток у девочки?

№ 39. Есть прямоугольник со сторонами 9 см и 6 см. Раздели его на три любые квадрата.

№ 40. Мороженое пломбир стоит дороже, чем фруктовое мороженое, но дешевле, чем эскимо. Что дешевле: фруктовое мороженое или эскимо?

№ 41. Напиши все возможные варианты двухзначных чисел, образованных из цифр 4, 5, 6, причем эти цифры могут повторяться. Сколько всего чисел получилось?

№ 42. На двух полках стояло 40 книг. Когда с одной полки взяли 10 книг, то на обеих полках стало книг поровну. Сколько книг стояло на каждой полке?

№ 43. Продолжи ряд:  
1, 4, 7, 10, 13, ..., ...

№ 44. Напиши все возможные варианты трёхзначных чисел, образованных из цифр 7, 2, 8, причем эти цифры не должны повторяться. Сколько всего чисел получилось?

№ 45. Вставь вместо многоточия ... математические действия, чтобы равенство стало верным:

$$3 \dots 3 \dots 3 \dots 3 = 15 \quad 4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 = 15$$

$$2 \dots 2 \dots 2 \dots 2 \dots 2 = 14 \quad 6 \dots 6 \dots 6 \dots 6 = 13$$

№ 46. Продолжи числовой ряд:  
6, 8, 11, 15, 20, ..., ...

№ 47. Весы находятся в равновесии. На одной чаше весов лежат 2 яблока и 1 груша, а на другой - 2 груши и 1 яблоко. Что тяжелее груша или яблоко?

№ 48. У папы есть 13 карандашей. У Димы - только 7 карандашей. Сколько карандашей папа должен отдать Диме, чтобы и у папы, и у Димы карандашей стало поровну?

№ 49. Дети решили измерить длину бревна. У Пети получилось 12 шагов, у Васи - 14 шагов, а у Коли - 11 шагов. Чей шаг самый длинный?

№ 50. 6 картофелин сварилось за 30 минут. За сколько минут сварилась одна картофелина?

№ 51. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки сидят по три кошки. Сколько всего кошек в комнате?

№ 52. Сосчитай сколько на чертеже:

треугольников - \_\_\_\_\_

четырёхугольников - \_\_\_\_\_



№ 53. Во дворе гуляют куры и петух. У каждой курицы по 2 цыплёнка. Всего 7 птиц. Сколько кур гуляет во дворе?

№ 54. Чтобы доехать от города до Простоквашино на машине, требуется 3 л бензина, а на мотоцикле - 5 л. На сколько больше литров бензина потребуется, чтобы доехать на мотоцикле до Простоквашино и обратно?

№ 55. Масса арбуза и половина такого же арбуза равна 9 кг. Укажи массу целого арбуза.

№ 56. Сколько кроликов в клетке, если снизу видны 24 лапы, а сверху 12 кроличьих ушей.

№ 57. Три человека ждали поезд 3 часа. Сколько времени ждал каждый?

№ 58. Весы находятся в равновесии. На одной чашке весов 2 морковки и 1 яблоко, а на другой – 1 морковка и 2 яблока. Что легче: морковка или яблоко?

№ 59. Как называют многоугольник с наименьшим числом сторон?

№ 60. Найди и подчеркни неверное равенство.

$$\begin{array}{l} \text{Если } A + B = C, \text{ значит: } B + C = A \quad C - B = A \\ B + A = C \quad C - A = B \end{array}$$

№ 61. Используя цифры 0, 5, 2, 8, запиши самое большое и самое маленькое из возможных трёхзначных чисел (цифры не должны повторяться).

№ 62. Павел задумал число. Чтобы его получить, надо из наибольшего двузначного числа вычесть наибольшее однозначное число и результат увеличить на наименьшее однозначное число. Какое число задумал Павел ?

№ 63. Вырази число 28 пятью двойками, соединив их знаками действий.

№ 64. Вычисли :  $\#4 - \#0 - 3 = \dots$        $3V + 2 + 8 = \dots$        $9@ - 50 - @ = \dots$

№ 65. У Веры 9 карандашей, а у Тани на 4 меньше. Сколько карандашей Вера должна дать Тане, чтобы у обеих девочек карандашей стало поровну?

№ 66. Бабушке и внучке вместе 82 года. Внучке 12 лет. На сколько лет бабушка старше внучки?

№ 67. Заменяй (зачеркни и исправь) одно из чисел так, чтобы квадрат стал "волшебным".

42	15	30
17	32	41
28	43	16

№ 68. Лестница состоит из 7 ступенек. Какая ступенька находится на середине?

№ 69. Бревно распилили на 3 части. Сколько распилов сделали?

№ 70. Сумма трёх чётных чисел равна 12. Напиши эти числа, если известно, что слагаемые не равны между собой.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 12$$

№ 71. Из чисел 21, 19, 30, 25, 12, 7, 15, 6, 27 подберите такие три числа, сумма которых будет равна 50.

№ 72. Запиши все двузначные числа, в которых число единиц на четыре больше числа десятков?

№ 73. Три девочки на вопрос, по сколько им лет ответили так:

Маша: “Мне вместе с Наташей 21 год”

Наташа: “Я моложе Тамары на 4 года”

Тамара: “Нам троим вместе 34 года”.

Сколько лет каждой из девочек?

№ 74. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?

№ 75. Коля, Вася и Боря играли в шашки. Каждый из них сыграл по 2 партии. Сколько всего партий было сыграно?

№ 76. Сколько всего двузначных чисел можно составить из цифр 1,2,3 при условии, что цифры в записи числа повторяться не будут? Перечисли все эти числа.