

Олимпиада по математике 1 класс

1 тур

Фамилия, имя _____

1) В воздухе летели орёл, голубь, муха и стрекоза. Сколько всего птиц летело в воздухе?
Обведи правильный ответ.

4 3 2 0

2) Что тяжелее: 1 килограмм ваты или 1 килограмм железа? Подчеркни правильный ответ.

вата железо поровну

3) Горело 7 лампочек. 3 из них погасили. Сколько лампочек осталось? Обведи правильный ответ.

7 3 4 0

4) Из-под ворот видно 8 кошачьих лап. Сколько кошек во дворе? Напиши ответ.

5) На дереве сидели три птички. К ним прилетели ещё две птички. Кот подкрался и схватил одну птичку. Сколько птичек осталось на ветке? Обведи правильный ответ.

3 5 4 ни одной

6) Сколько концов у 4 палок? Напиши ответ. _____

7) Бревно распилили на 3 части. Сколько распилов сделали? Обведи правильный ответ.

3 2 4 6

8) 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? Подчеркни правильный ответ.

яблоко груша одинаково

9) У трёх братьев по две сестры. Сколько всего детей в семье? Обведи правильный ответ.

5 9 6 10

10) На двух полках 20 книг. На верхней полке на 6 книг больше, чем на нижней. Сколько книг на каждой полке? Подчеркни правильный ответ.

10 и 16 7 и 13 20 и 6

Олимпиада по математике

1 класс 2 тур

1. Серёжа выше Саши, Олег ниже Саши, а Миша выше Серёжи. Кто из мальчиков самый высокий?

Ответ: _____

2. На полянку, где росло 4 мухомора и 7 подберезовиков, приползло 13 улиток. Всем ли улиткам хватит грибов, если они не хотят иметь соседей?
Ответ: _____

3. Сосна растёт правее липы, а липа правее берёзы. В каком порядке растут деревья?

Ответ: _____

4. Алёша на дорогу в школу тратит 6 минут. Сколько минут он потратит, если пойдёт вдвоём с сестрой?

Ответ: _____

5. У животного 2 правые ноги, 2 левые ноги, 2 ноги сзади, 2 ноги спереди. Сколько всего ног у животного?

Ответ: _____

6. Коля задумал число и прибавил к нему 3. Сумма получилась на 2 меньше, чем 10. Какое число было задумано?

Ответ: _____

7. В пакет можно положить 2 килограмма продуктов. Сколько пакетов должно быть у мамы, если она хочет купить 4 килограмма картошки и дыню массой 1 килограмм?

Ответ: _____

8. Поставь знаки + или -, чтобы получилось верное равенство:

$$7 * 4 * 2 * 5 = 10$$

$$10 * 4 * 3 * 8 = 1$$

9. На аллее между деревьями, растущими друг за другом, стоят скамейки. Деревьев всего 10. А сколько скамеек, если одна скамейка сломалась, и ее унесли?

Ответ: _____

10. В семье трое детей: два мальчика и девочка. Их зовут Валя, Женя и Саша. Среди имен Валя и Женя есть имя одного мальчика. И среди имен Валя и Саша есть имя одного мальчика. Как зовут девочку?

Напиши ответ _____

Ответы к олимпиаде 1 класс

1 тур

1. 2 птицы
2. Поровну
3. 7
4. 2
5. Ни одной
6. 8 концов
7. 2 распила
8. Одинаково
9. 5 детей
10. 7 и 13 книг

2 тур

1. Миша
2. Нет
3. Берёза, липа, сосна
4. 6 минут
5. 4 ноги
6. Число 5
7. 3 пакета

8. $7 - 4 + 2 + 5 = 10$

$$10 - 4 + 3 - 8 = 1$$

9. 8 скамеек
10. Валя

Математика 2 класс

1. В классе 21 ученик. Сколько потребуется парт, чтобы рассадить всех учеников?

2. Вероника спросила своего брата: «Если сейчас я старше тебя на 4 года, то на сколько лет я буду старше тебя через 5 лет?»

3. Боря гостил в деревне неделю и 2 дня. Сколько всего дней гостил Боря в деревне? _____

4. Верёвку разрезали в 5 местах. Сколько частей получилось?

Задания, оцениваемые в 2 балла.

5. Как пирог прямоугольной формы двумя разрезами разделили на 4 части так, чтобы две из них были четырехугольной формы, а две – треугольной.
6. Назови следующий после 2002 год, который можно читать как слева направо, так и справа налево.

7. В городе в полдень стоит солнечная погода. Можно ли надеяться, что через 36 часов в городе будет светить солнышко, если пасмурной погоды в ближайшие три дня не ожидается?

8. Дети решили измерить площадку шагами. Олег прошёл вдоль площадки, сделав 15 шагов, Иван -17 шагов, Денис -12 шагов, а Игорь - 14 шагов. Чьи шаги были самые длинные? Подчеркни.

а)Олега б)Ивана в) Дениса г)Игоря д) Невозможно определить

Задания, оцениваемые в 3 балла.

9. Было 9 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на три части. Всего стало 15 листов. Сколько листов бумаги разрезали?

10. Лист бумаги сложили пополам три раза, и в сложенном листе мышь прогрызла три сквозные дырки, не попадающие на сгибы. Потом лист развернули. Сколько дырок оказалось на листе?

11. Между некоторыми цифрами поставьте знаки действий и скобки так, чтобы получилось верное равенство.

1 2 3 = 1 1 2 3 4 = 1

12. Стороны треугольника равны трем последовательно расположенным числам. Периметр его равен 18 см. чему равна каждая сторона треугольника?

13. Вася хочет написать слово кенгуру. Он начал писать в среду и пишет по одной букве в день. В какой день недели Вася напишет последнюю букву? Подчеркни.

а)понедельник б) вторник в) среда г) четверг д) пятница

13. На грядке сидели 6 воробьёв. К ним прилетели ещё 3 воробья. Кот подкрался и схватил одного. Сколько воробьёв осталось на грядке? _____

Задания, оцениваемые в 4 балла.

14. Наташи было задано разделить некоторое число на 4. По ошибке вместо деления она выполнила вычитание и в результате получила число 48. Каков же должен быть правильный ответ?

15. Расставь числа от 2 до 10 так, чтобы этот квадрат стал магическим:

5		
	6	8
9		

16. В летнем лагере Алёша решал по 4 задачи в день, а Андрей - по 2 задачи. Алёша решил все задачи за 5 дней. За сколько дней решил эти же задачи Андрей? Обведи ответ.

- а) 4 б) 5 в) 6 г) 8 д) 10

17. За квадратный стол могут сесть одновременно 4 гнома, по одному с каждой стороны. Для вечеринки 7 таких столиков составили в ряд (вплотную один к другому). Сколько гномов могут сесть за получившийся длинный стол? Обведи ответ.

- а) 14 б) 16 в) 21 г) 24 д) 20

Ответы:

- 11 парт.
- На 4 года.
- 9 дней.
- 6 частей.
-

--

- 2112
- Нет.
- Денис.
- Разрезали 3 листа.
- 24 дырки.
- $(1+2) : 3 = 1$
- 5 см, 6 см, 7 см.
- 1 воробей.
- 12.
-

$$1 \cdot 2 + 3 - 4 = 1$$
$$12:3:4=1$$

5	7	3
1	6	8
9	2	4

- Д.
- Б.

4. Развешивая по одному мокрые полотенца на верёвку, мама всегда закрепляет каждый из обоих уголков полотенца прищепкой. А уголки двух рядом висящих полотенец она всегда

закрепляет одной прищепкой. Сегодня она на верёвку повесила 9 полотенец. Сколько прищепок она использовала? (4 балла)

а) 8 б) 10 в) 12 г) 14 д) 16

6. Сколько существует двузначных чисел, у которых цифра десятков меньше, чем цифра единиц? (4 балла)

а) 50 б) 45 в) 36 г) 18 д) 9

7. Рома, Катя, Лиза, Яна и Аня стоят в ряд. Если смотреть слева направо, то Рома стоит после Лизы, а Катя сразу после Яны, но до Ромы. Яна стоит до Лизы, но не стоит первой в ряду. На каком месте, если смотреть слева направо, стоит Аня? (5 баллов)

а) на первом б) на втором в) на третьем г) на четвёртом д) на пятом

8. На празднике по случаю дня рождения было 2 одинаковых торта. Каждый из них сначала разрезали на четыре равные части. Затем каждую из полученных частей разрезали ещё на три равные кусочка. Каждый из присутствующих съел один кусочек торта. Не съеденными остались три кусочка торта. Сколько человек присутствовало на празднике? (5 баллов)

а) 21 б) 27 в) 13 г) 18 д) 24

Запиши число 7 четырьмя тройками и знаками действий.

$3 \ 3 \ 3 \ 3 = 7$

Моего отца зовут Сергей Петрович, а моего сына – Алексей Владиславович. Как зовут меня? _____

Во дворе гуляли куры и собаки. Мальчик посчитал их лапы, получилось 10 лап. Сколько могло быть кур и сколько собак?

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?

У Оли _____ у Кати _____ у Гали _____

У Павлика и Даши было поровну конфет. Павлик отдал Даше 2 конфеты. На сколько конфет у Даши стало больше? _____

Мальчик написал на бумажке число 86, а затем увеличил его на 12, не производя никакой записи. Как он это сделал? _____

Сколько треугольников?

Год назад Саше было 6 лет. Сколько лет ему будет через 4 года? _____

В квадратном зале для танцев поставь вдоль стен 10 кресел так, чтобы у каждой стены стояло кресел поровну.

На грядке сидели 6 воробьёв. К ним прилетели ещё 3 воробья. Кот подкрался и схватил одного. Сколько воробьёв осталось на грядке? _____

Аня и Маня имеют фамилии Строгова и Добрина. Какую фамилию имеет каждая из девочек, если известно, что Маня и Добрина одноклассницы?

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?

Из чисел 21, 19, 30, 25, 12, 7, 15, 6, 27 подберите такие три числа, сумма которых будет равна 50.

Аня, Женя и Нина за контрольную работу получили разные оценки, но двоек у них не было. Отгадайте, какую оценку получила каждая из девочек, если у Ани не "3", у Нины не "3" и не "5"

Олимпиада по математике для 3 класса.

1. Саша решил прогуляться и пошёл по левому берегу ручья. Во время прогулки он три раза переходил этот ручей. На левом или на правом берегу, он оказался? (1 балл)

2. Возраст бабушки выражается наименьшим трёхзначным числом, которое записывается различными цифрами. Сколько лет бабушке? (1 балл)

3. Пирог прямоугольной формы двумя разрезами разделили на 4 части так, что две из них были четырёхугольной формы, а две – треугольной.

(2 балла)

Ответ:

4. В городе в полдень стоит солнечная погода. Можно ли надеяться, что через 36 часов в городе будет светить солнышко, если пасмурной погоды в ближайшие три дня не ожидается? (2 балла)

5. Рома спросил у мамы, сколько ей лет? Мама ответила: "Если бы число моих лет увеличить на 15, а полученную сумму уменьшить вдвое, то мне бы было 25 лет. Сколько лет маме?" (3 балла)

6. Расшифруй комбинацию кодового замка:

- а) третья цифра на 3 больше, чем первая,
 - б) вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая, (3 балла)
 - в) сумма всех цифр равна 17,
 - г) вторая цифра 3.
-
-

7. В коробке находятся белые, чёрные и красные кубики. Всего 50 штук. Белых в 11 раз больше, чем чёрных. Красных меньше белых, но больше чёрных. Сколько красных кубиков находится в коробке? (4 балла)

8. Масса поросёнка и пса 64 кг, барана и поросёнка – тоже 64 кг, а пса и барана – 60 кг. Какова масса поросёнка? (4 балла)

9. Если бы вчерашний день был завтрашним, то следующий день был бы воскресенье. Какой сегодня день? (5 баллов)

10. Маугли попросил пятерых обезьян принести ему орехи. Обезьяны набрали орехов поровну и понесли Маугли. Но по дороге они поссорились, и каждая обезьяна бросила в каждую по одному ореху. В результате они принесли орехов вдвое меньше, чем собрали. Сколько орехов получил Маугли?

(5 баллов)

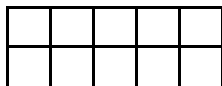
Ответы к олимпиаде по математике (3 класс):

1. На правом берегу.
2. 102 года
- 3.
4. Нет, т. к. будет ночь
5. Маме 35 лет.
6. Код – 5381
7. Белых – 33, чёрных – 3, красных – 14.
8. Из первых двух данных следует, что массы пса и барана равны. Тогда масса каждого из них по $60 : 2 = 30$ кг. Масса поросёнка $64 - 30 = 34$ кг)
9. Воскресенье
10. Маугли получил 20 орехов.

Олимпиада по математике

4 класс

1. На какое однозначное число, не равное 0, надо умножить 142 857, чтобы получилось число, записанное одинаковыми числами
2. Сколько всего квадратов?



_____ квадратов

3. Расшифруй комбинацию кодового замка если:

- третья цифра на 3 больше, чем первая,

- вторая цифра на два больше, чем четвёртая,
- в сумме все цифры дают число 17,
- вторая цифра 3.

Код замка _____

4. Как на чашечных весах уравновесить кусок олова массой в 47 г с помощью набора из пяти гирь: 1 г, 3 г, 9 г, 27 г, 81 г ?

5. С хозяйством попа справляется 10 работников. Каждый работник в день съедает каравай хлеба и другие продукты. Поп принял на работу Балду.

Живёт Балда в поповом доме,

Спит себе на соломе,

Ест за четверых,

Работает за семерых

Поп прогнал лишних работников. Сколько караваев хлеба экономил поп ежедневно?

6. Табло электронных часов показывает 17:13. Какое время будут показывать электронные часы в следующий раз, когда сумма часов и минут будет такой же?

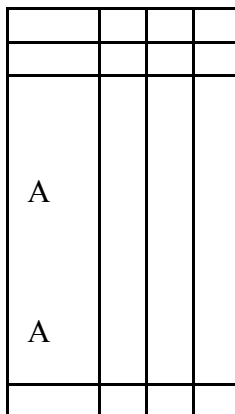
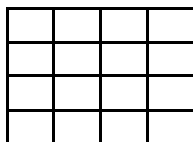
7. Какие цифры надо поставить вместо букв А и Б, чтобы получилось верное равенство?

$$AB \cdot A \cdot B = BBB$$

8. Количество лет двух сестёр составляет 36 лет. Сколько лет каждой, если 1/2 лет одной равен 1/4 лет другой?

9. В классе 28 детей. Из них - 15 ходят на вокал, 12 - ходят на танцы и 5 человек занимаются в обеих кружках. Сколько детей из этого класса не занимаются ни в одних из этих кружков?

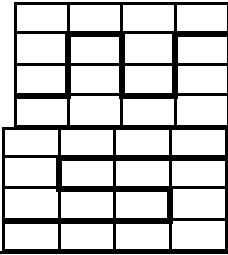
10. Квадратный участок земли (длина стороны квадрата 40 м) состоит из 16 квадратных грядок. Для орошения участка между некоторыми грядками надо проложить трубу из места, показанного точкой А. Эта труба длиной 100 м должна разделить участок на 2 равные части. Покажи, как надо проложить трубу.



№	Ответ	Количество баллов
1	$142\ 857 \cdot 7 = 999\ 999$	1 балл
2	$10 + 4 = 14$ квадратов	2 балла
3	5381	2 балла
4	На одной чаше весов кусок олова в 47 г, а так же гири 1 г, 9 г, 27 г. На другой чашке весов: гири в 3 г и 81 г	2 балла
5	Поп ежедневно экономил 3 каравая. Раньше 10 работников ежедневно съедали 10 караваев хлеба. Теперь Балда работает за семерых. Чтобы справиться с хозяйством, надо ещё 3 работника (остальных работников поп прогнал). Балда и эти 3 работника ежедневно съедают $4 + 3 = 7$ караваев. Разница составляет $10 - 7 = 3$ каравая Или $7 - 4 = 3$ каравая	Только ответ 1 балл Правильный ответ и решение 3 балла
6	18:12	2 балла
7	$A = 3, B = 7$ $BBB = B \cdot 111 = B \cdot 3 \cdot 37 = 37 \cdot 3 \cdot B.$ Отсюда ясно, что $A = 3, B = 7$	Только ответ: 1 балл Ответ с пояснением 3 балла
8	Общий возраст 36 лет. Допустим, одна часть будет X, тогда составим уравнение: $2X + 4X = 36$. Решаем уравнение: $6X = 36,$ $X = 6.$ Теперь 6 умножаем на 2 (т.к. возраст одной сестры составляет 2X), получаем 12. 12 - это возраст одной из сестёр. Далее находим возраст другой сестры. 6 умножаем на 4 (4X), получаем 24.	Только ответ: 1 балл Правильный ответ и решение: 4 балла
9	Найдём, сколько детей посещают в кружки. $15 + 12 = 27$. Из этого вычитаем 5 детей, которые занимаются в двух кружках: $27 - 5 = 22$. Теперь можно найти, сколько детей не посещают никакие кружки: $28 - 22 = 6$ (детей).	Только ответ: 1 балл Правильный ответ и решение 5 баллов

10

Возможны 2 варианта



4 балла,

+ ещё 2 балла за второй
правильный ответ

Всего **6** баллов

Олимпиада по математике

Ключи

Всего 30 баллов