

Олимпиада по математике 3 класс

Олимпиадные задачи, которые Вы здесь найдете, были использованы в математических конкурсах школьных, районных, городских и так далее уровней. Они рассчитаны на одаренных детей и могут служить альтернативой школьным урокам.

В то же время, работая со сборником, обычные школьники также смогут серьезно поднять свой уровень знаний и выдвинуться на шаг вперед.

Итак, участие в олимпиадах и просто воспитание интереса к предмету математики подразумевают дополнительные занятия. Хорошо, если задания для таких домашних «факультативов» (или школьных кружков) будут выбраны из пособия, которое было составлено педагогами начальной школы и прошло проверку практикой.

Кроме серьезной обучающей нагрузки сборник олимпиадных задач решает некоторые воспитательные и развивающие цели:

- воспитание интереса к предмету;
- целеустремленности;
- самостоятельности;
- формирование мотивации;
- развитие творческого потенциала школьников;
- математических и логических способностей.

Вариант 1

1. Чтобы поставить забор, вкопали в ряд 20 столбов через 2 метра. Какой длины получился забор? Обведи правильный ответ.

40м

42м

38м

2. Какими будут 2 следующих знака в ряду. Обведи правильный ответ.

Y Z # O Y

Z

Z#

OY

3. Чему равно число, если оно больше 8 ровно на его половину? Обведи правильный ответ.

4

12

16

4. Нарисуй, как из 4 спичек, не ломая их, получить 7?

5. Во дворе находятся куры и поросята. Всего 5 голов и 14 ног. Сколько во дворе кур и поросят? Напиши ответ.

6. Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства.

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 6$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 7$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 30$$

7. У Незнайки было пять целых груш, шесть половинок и восемь четвертинок. Сколько всего груш было у Незнайки? Напиши ответ.

8. Ручка дороже карандаша на 15 рублей. На сколько рублей 5 ручек стоят дороже 5 карандашей? Напиши ответ.

9. Из пяти одинаковых отрезков построй два треугольника.

Вариант 2

1. Несколько девочек и один мальчик стоят в хороводе. Даша стоит от Кости четвёртой, в какую бы сторону мы не считали. Сколько стоит детей в хороводе? (2 балла)

2. Найди закономерность и вставь пропущенные числа вместо звездочек. (3 балла)

1) 3, 6, *, 12, 15

2) 3, 6, 12, *, 48

3) 3, 6, 9, 15, 24, *

3. Периметр квадрата равен 8 сантиметрам. Из трёх таких квадратов сложили прямоугольник. Чему равен периметр полученного прямоугольника? (4 балла)

4. Валя и Миша весят столько же, сколько Боря и Володя. Миша весит 32 кг., Боря 40 кг. Кто тяжелее: Валя или Володя? (5 баллов)

5. К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? (3 балла)

6. У хозяйки 3 козы. Каждая коза съедает по 3 кочана капусты. От каждой капусты коза даёт 3 стакана молока. Сколько стаканов молока дают хозяйке козы? (4 балла)

7. Наташе было задано разделить некоторое число на 4. По ошибке вместо деления она выполнила вычитание, и в результате получилось число 48. Каков должен быть правильный ответ? (5 баллов)

8. Не меняя порядка, поставь знаки + или -, чтобы получилось 5, 41, 54, 168. (4 балла)

$$\begin{array}{l} 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 5 \\ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 41 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 54 \\ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 16 \end{array}$$

Вариант 3

1. Два десятка умножили на три десятка. Сколько десятков получилось?

2. Запиши все двузначные числа, чтобы сумма десятков и единиц каждого числа была равна 8: _____

3. Запиши, какое это число: Сумма цифр двузначного числа равна наибольшему однозначному числу, а число десятков на два меньше этой суммы. Это число ____, т.к. _____

4. Поставь знаки и, если нужно, скобки в примере так, чтобы получился данный результат: $300 \ 20 \ 10 \ 4 = 334$

5. 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?

6. На какое число надо разделить 87912, чтобы получилось тоже пятизначное число, записанное теми же цифрами, но в обратном порядке?

7. Стрекоза летит со скоростью 10 м/сек. Сколько км она пролетит за 1 час?

8. Из куска проволоки согнули квадрат со стороной 6см. Затем разогнули проволоку, и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?

9. Раздели прямой линией циферблат часов на две части так, чтобы суммы чисел в этих частях были равными.



10. Кроссворд «Мера»

	1.				М														
				2.	Е														
3.					Р														
	4.				А														

1. Меньшая мера массы – это 1...
2. 100 кг = 1...
3. 1000 г = 1...
4. 10 ц = 1...

11. Чтобы поставить забор с боковой стороны земельного участка, фермеру понадобилось вкопать 25 столбов через каждые 150 сантиметров. Какой длины получился забор?

Вариант 4

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: (3 балла)

- а) третья цифра на 3 больше, чем первая,
- б) вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая,
- 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)

Вариант 5

1. Чебурашке и крокодилу Гене нужно изготовить по 13 скворечников каждому. Крокодил Гена начал работу, когда Чебурашка уже смастерил 5 скворечников. Догонит ли крокодил Гена Чебурашку, если он будет ежедневно мастерить по 3 скворечника, а Чебурашка по 2 скворечника?

2. В классе 28 человек. Все, кроме Коли решили подписаться на журналы. 16 человек выписали журнал «Тошка», а 18 – «Веселые картинки». Сколько человек выписали оба журнала?

3. Из чисел 21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27 подбери такие три числа, сумма которых будет равна 50.

4. В коробке синие, красные и зеленые карандаши - всего 20 штук. Синих карандашей в 6 раз больше, чем зеленых. Красных карандашей меньше, чем синих. Сколько красных карандашей?

5. Продолжи ряд: 4, 7, 13, 22, 34, _____, _____, _____

6. Реши пример на умножение (звёздочки обозначают цифры).

$$\begin{array}{r} * * 7 \\ * \\ \hline * 3 6 \end{array}$$

7. Нужно распилить 5 брёвен на 6 частей каждое. Сколько времени на это потребуется, если на один распил уходит 4 минуты?

8. Поставили подряд 8 мешков. Вес первого мешка – 88 кг, а вес каждого следующего – на 8 кг меньше предыдущего. Найди массу всех мешков.

9. Раздели прямой линией циферблат часов на две части так, чтобы сумма чисел в обеих частях была одинаковой. Укажи эту сумму.

10. Из куска проволоки согнули квадрат, S которого 36 см кв. Затем проволоку разогнули и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина сторон треугольника?
11. По тропинке вдоль кустов шло 11 хвостов. Насчитать я также смог, что шагало 30 ног. Это вместе шли куда-то индюки и жеребята. А теперь вопрос таков: сколько было индюков?
12. В семье четверо детей: им 5, 8, 13 и 15 лет, а зовут их Таня, Юра, Света, Лена. Сколько лет каждому из них, если одна девочка ходит в детский сад, Таня старше, чем Юра, а сумма лет Тани и Светы делится на 3?
13. Из 100 кг свеклы при переработке получают 16 кг сахара. Сколько сахара можно получить из 1 тонны свеклы?
14. Масса трёх ящичков печенья равна массе двух ящичков конфет. Какова масса пяти ящичков конфет, если ящик печенья весит 12 кг?
15. 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?
16. Сколько ударов за сутки сделают часы, если они отбивают целое число ударов да ещё одним ударом отмечают середину каждого часа.
17. Ёжик и белочка собрали вместе 20 грибов. Если бы ёжик нашёл ещё один гриб, то у него стало бы в два раза больше, чем у белочки. Сколько грибов собрала белочка?.
18. Кусок проволоки длиной 34 см нужно разрезать на части длиной 5 см и 4 см, но так, чтобы обрезков не было. Как и сколькими способами можно это сделать?

Вариант 6

1. Три друга учатся в разных классах. Один из них в – математическом классе, другой - в физическом, третий – в биологическом.
2. Петя сказал однажды друзьям: “Позавчера мне было 9 лет, а в будущем году мне исполнится 12”. Какого числа у Пети день рождения?
3. Какие числа при чтении не изменяются от их переворачивания?
4. Из куска проволоки согнули квадрат со стороной 6см. Затем разогнули проволоку, и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?
5. Второклассникам надо посадить один ряд яблонь. Длина этого ряда 30 м, расстояние между яблонями 3м. Сколько надо заготовить саженцев яблонь для посадки?
6. Стрекоза летит со скоростью 10 м/сек. Сколько км она пролетит за 1 час?
7. Найди значение A и B , если A и B цифры.
 $A \times B = A$; $A + B = 10$
 $A =$ $B =$

8. Между некоторыми цифрами поставь знаки действия и расставь скобки.

90: 1 2 3 4 5 = 2

9. Ученик начертил 4 отрезка. Каждый следующий отрезок на 2 см длиннее предыдущего. Найди длину первого отрезка, если длина четвертого составляет 12 см.

10. Света прочитала за месяц на 3 книги больше, чем Таня, и на 2 книги меньше, чем Оля. Всего они прочитали 20 книг. Сколько прочитал каждый?

11. Было 9 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на 3 части. Всего стало 15. Сколько листов разрезали?

12. Нарисуй прямоугольник, площадь которого 12 см^2 , а сумма длин сторон 26 см.

13. 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 и найди их сумму.