IV Международная олимпиада по математике

«Вундеркинд»

(для учащихся 3 классов)



Ответы

Ответ должен быть представлен строго в виде ОДНОГО ЧИСЛА или СЛОВА (согласно условию задания) без кавычек, точек и других дополнительных символов. Неверно записанные ответы не учитываются.

учитываются.	
Задание №1	Ответ
Запишите наименьшее трехзначное число, у которого все цифры разные, а сумма всех цифр этого числа равна 10.	109
Задание №2	Ответ
У Маши живут питон Арчи и удав Вуди. Их общая длина составляет 20 метров. Арчи на 4 метра длиннее Вуди. Найдите длину удава Вуди. В ответе запиши длину удава Вуди	8 метров Решение: 8 метров — длина удава Вуди 12 метров — длина питона Арчи 8+12=20 12-8=4
Задание №3	Ответ
Баба Яга копит деньги на новую ступу, которая стоит 2300 рублей. Каждый день она откладывает по 25 рублей. Сможет ли Баба Яга накопить на новую ступу за 3 весенних месяца с 1 марта по 31 мая включительно? 1. Сможет 2. Не сможет В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2)	1
Задание №4	Ответ
На рисунке фигура из кубиков, которую построил Петя. А Вася построил фигуру, в которой использовал в 3 раза больше кубиков. Сколько кубиков использовал Вася для постройки своей фигуры? В ответе запиши число кубиков Васи	39
Задание №5	Ответ
Найди числа, расположенные одновременно в прямоугольнике и овале, но не расположенные в треугольнике? Сложи эти числа и запиши в ответе их сумму.	7 Решение: В прямоугольнике и овале одновременно расположены числа: 3, 0, 6, 10, 11 4. Из этих чисел не расположены в треугольнике числа: 3, 0, 4. Их сумма = 7

Задание №6	Ответ
Матвей хочет написать своё имя буквами, вырезанными из цветной бумаги. На вырезание каждой буквы он тратит 15 минут. Первую букву он вырезал в 15:05. Сколько времени будет на часах, когда он вырежет последнюю букву? 1. 15:20	
2. 15:35 3. 15:50	5 16:20
4. 16:05 5. 16:20	
6. 16:35 В ответе укажи только номер выбранного	
варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5 или 6)	Owner
Задание №7 Миша взвесил свои детали от конструктора. Какая деталь оказалась самой лёгкой?	Ответ
	2 Зелёная
1. Синяя 2. Зелёная 3. Красная В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)	
Задание №8	Ответ
В огороде у Кощея Бессмертного растут на грядке необычные грибы. Как только Кощей срывает четыре грибочка — вырастает еще один. На грядке 4 ряда по 8 грибов в каждом ряду. Сколько всего грибов Кощей сможет собрать с этой грядки?	Решение: У Кощея 4 ряда по 8 грибов: 8+8+8+8=32 грибочка. Если он сорвет все 32 грибочка, то у него вырастет еще 8. Когда он сорвет и эти 8 грибочков, то у него вырастет еще два. Всего Кощей сможет собрать с этой грядки 32+8+2=42.
Задание №9	Ответ
Гриша построил пирамиду из красных и синих кубиков. Пирамида состоит из 10 рядов, цвета кубиков чередуются в каждом ряду. В первом (самом верхнем) ряду — один красный кубик, во втором ряду — два синих кубика, в третьем ряду — три красных кубика, в четвертом ряду — 4 синих кубика и так далее. Сосчитайте, сколько синих кубиков Гриша использовал для своей пирамиды. В ответе запишите число синих кубиков	30 Решение: Синие кубики располагаются в чётных рядах: 2+4+6+8+10=30

Задание №10	Ответ
У Бабы Яги на стене висят волшебные часы с кукушкой. Каждый час птичка вылетает из часов и кукует столько раз, сколько показывает часовая стрелка. Леший пришёл в гости к Бабе Яге, когда птичка прокуковала один раз, а ушёл после того, как птичка прокуковала 12 раз. Сколько всего раз прокуковала птичка за то время, пока Леший гостил у Бабы Яги?	78 Решение: 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+12=78
В ответе запиши полученный результат	
Задание №11	Ответ
Одна мартышка имеет такую же массу как 2 зайца, один заяц имеет такую же массу как 4 ёжика, а один ёжик имеет такую же массу как 6 мышек. Сколько мышек имеют такую же массу как одна мартышка? В ответе запиши массу мартышки в мышках	48 Решение: мартышка = 2 зайца = 4+4 ёжика = 8 ёжиков = 8*6 мышек = 48 мышек
Задание №12	Ответ
Из куска проволоки Вася согнул квадрат со стороной 6 см. Затем он разогнул проволоку и согнул из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?	8 Решение: Периметр квадрата со стороной 6 см. равен 6*4=24 см. Значит, сторона треугольника равна 24 / 3 = 8 см.
Задание №13	Ответ
Петя всегда говорит правду, а Вася всегда обманывает. Петя смотрит на четыре пирамидки сверху. А Вася смотрит на эти же пирамидки сбоку (как мы с вами, ребята). Петя: я вижу все кольца этой пирамидки. Вася: у этой пирамидки нижнее кольцо красного цвета. О какой пирамидке они говорят? В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)	2 1) Петя всегда говорит правду, значит, он видит все кольца пирамидок. Под это условие подходят пирамидка №1 и пирамидка №2. 2) Вася обманывает, что нижнее кольцо пирамидки красного цвета. Значит, мальчики говорят о пирамидке №2 с зелёным нижним кольцом

Задание №14		Ответ
Петя, Вася и Коля за контрольную работу получили разные оценки, но двоек у них не было. Петя: Я получил «5». Вася: Коля получил «4». Известно, что один мальчик сказал неправду. Запишите в ответе имя мальчика, который получил «3»? 1. Петя 2. Вася 3. Коля В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)	54	2 Вася Решение: 1) Предположим, что Петя сказал неправду, а Вася и Коля сказали правду. Тогда высказывания Васи и Коли противоречат друг другу. Значит, Петя сказал правду и получил «5». 2) Тогда неправду сказал Вася, а Коля правду. Значит, Коля получил «4», а Вася «3»