

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по математике. 2020-21 учебный год. 4 класс.

*В каждой из предложенных вам задач нужно **написать правильный ответ** в бланке для ответов на последней странице. В некоторых задачах может быть несколько ответов. В этом случае для получения полного балла за задачу вам необходимо указать их все. Если вы хотите исправить свой ответ, следует перечеркнуть ранее написанный и рядом написать новый. Максимальный балл — 50. **Время на выполнение заданий – 90 минут. Никаких решений задач писать не нужно! Вы сдаете ТОЛЬКО бланк ответов, условия задач НУЖНО оставить себе.** Правильные ответы будут выложены на сайте www.kazan-math.info после олимпиады.*

Задача 1. Ирина и Марина вместе собрали 60 грибов. На каждые три гриба, положенные в корзину Ириной, Марина положила в корзину два гриба. Сколько грибов собрала Ирина?

Задача 2. Каждая строка, столбец и выделенные маленькие квадратики содержат каждое число 1, 2, 3, 4 ровно по одному разу. Юля заполнила квадрат по данным правилам и записала трехзначное число, обозначенное стрелкой. Какое число записала Юля?

1			4
			↓
	4	3	↓
			↓

Задача 3. В лесу стоят береза, ёлка и кедр (именно в таком порядке). За ними стоят Медведь, Волк и Кролик. Известно, что Волк стоит не за березкой, а Кролик предусмотрительно не стоит рядом с Волком. Кто стоит за ёлкой?

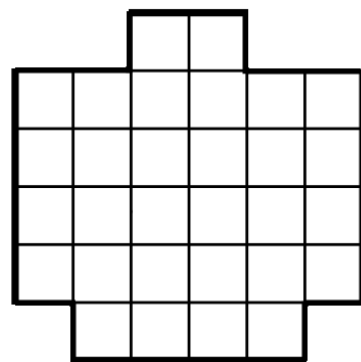
Задача 4. У Нади было 4 карточки с цифрами: 5, 3, 9 и 0. Сначала она составила из этих четырех карточек наибольшее возможное четырехзначное число, а потом из этих же карточек наименьшее возможное четырехзначное число. Запишите в ответ разность этих двух чисел.

Задача 5. Таня думала, что пришла на концерт на 25 минут раньше начала, но ее часы отставали на 10 минут, а концерт начался на 5 минут позже запланированного времени. Сколько минут ждала Таня начала концерта?

Задача 6. Никита записал в тетради все числа от 1 до 103. Сколько раз он написал цифру 1?

Задача 7. Подружки Кира и Лия живут в одном многоквартирном доме, причем на разных этажах. Известно, что номера их этажей отличаются на 14. Однажды Лия пошла вверх по лестнице, чтобы навестить Киру. Когда Лия прошла половину дороги, она оказалась на девятом этаже. На каком этаже живет Лия?

Задача 8. Разрежьте фигуру на рисунке по клеточкам на 6 равных частей. Части считаются равными, если их можно наложить друг на друга так, чтобы они полностью совпали. Достаточно привести один пример.



Задача 9. У Яны в саду есть прямая дорожка длиной 3 метра. Она посадила вдоль дорожки цветы. С одной стороны — подснежники, на расстоянии 30 см между цветами, начиная с самого края, а с другой — крокусы, на расстоянии 20 см между двумя соседними, тоже начиная с самого края. Сколько всего цветов посадила Яна?

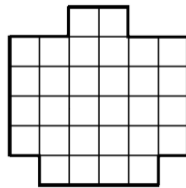
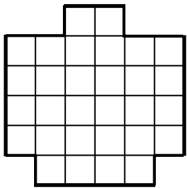
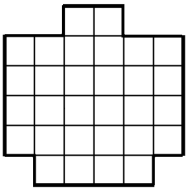
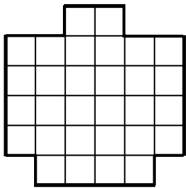
Задача 10. Данис сделал картонный игровой кубик. На его шести гранях он нарисовал 6 картинок: груша, яблоко, 2 ананаса и 2 банана. Потом он сделал еще один такой же кубик. Сколько различных комбинаций картинок он сможет получить, если будет бросать два таких кубика? Комбинация — это две картинки, выпавшие на верхних гранях.

Бланк ответов. 4 класс.

Фамилия, имя, отчество _____

_____ Пол _____ Дата рождения _____

Класс _____ Школа _____

Задача	Ответ
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	<div></div> <p><i>Вам даны 4 картинки для того, чтобы вы могли при необходимости исправить неверный ответ</i></p>
9.	
10.	