

## **Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по математике. 2020-21 учебный год. 5 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](http://www.kazan-math.info) после олимпиады.*

**Задача 1.** В числе 219961998 вычеркните три цифры так, чтобы полученное число было минимальным из возможных. В ответе запишите полученное число.

**Задача 2.** Дина посадила 11 роз подряд и затем в течение следующих трех дней сажала по одной розе между каждыми двумя соседями. Сколько всего роз она посадила?

**Задача 3.** Четверо мальчиков вместе выпивают два литра воды в течение полутора часов. За какое время один мальчик выпьет литр воды?

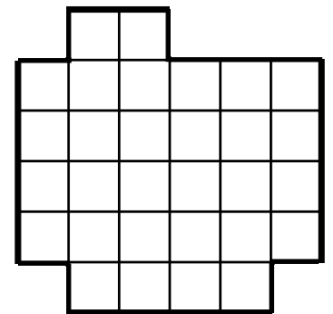
**Задача 4.** В понедельник Лиза составила на 3 букета больше, чем во вторник, а во вторник — на 12 меньше, чем в понедельник и среду вместе взятые. Сколько букетов Лиза сделала в среду?

**Задача 5.** У Дианы дома живут кролики и есть несколько клеток для них. Если она в каждую клетку посадит по 6 кроликов, то в последней клетке окажется 2 свободных места, а если же она в каждую клетку посадит по 5 кроликов, то 3 кролика останутся без клетки. Сколько кроликов у Дианы?

**Задача 6.** Из коробки с конфетами Карим взял половину конфет и еще 3 конфеты. Затем Камилла взяла половину оставшихся конфет и еще 2 конфеты. Потом Катя взяла половину оставшихся конфет и еще одну конфету, и в коробке конфет не осталось. Сколько конфет было в коробке изначально?

**Задача 7.** Мама спросила у троих детей: «Кто из вас разбил тарелку?» Они дали следующие ответы. Маша: «Это Паша». Паша: «Это Саша». Саша: «Это не я». Оказалось, что ровно двое из них сказали правду. Кто разбил тарелку? Известно, что это сделал ровно один из них.

**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.



**Задача 9.** В трехзначном числе в разряде сотен стоит восемь. Если переместить его в конец числа, мы получим число, которое на 549 меньше исходного. Чему равно исходное число?

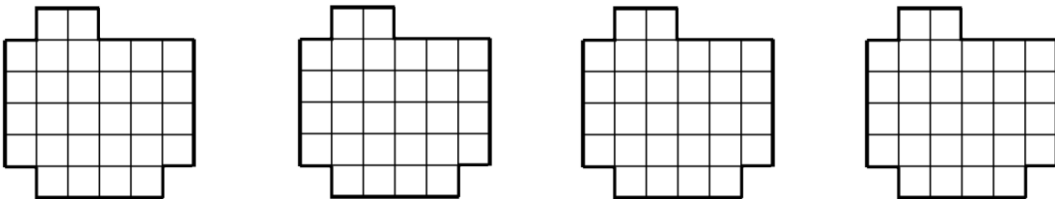
**Задача 10.** Данис сделал картонный игральный кубик. На его шести гранях он нарисовал 6 картинок: груша, яблоко, ананас, персик и 2 банана. Потом он сделал еще один такой же кубик. Сколько различных комбинаций картинок он сможет получить, если будет бросать два таких кубика? Комбинация — это две картинки,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

# Бланк ответов. 5 класс.

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Пол \_\_\_\_\_ Дата рождения \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_

Задача	Ответ
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	 <p data-bbox="261 1644 1449 1720"><i>Вам даны 4 картинки для того, чтобы вы могли при необходимости исправить неверный ответ</i></p>
9.	
10.	