

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по математике. 2019-20 учебный год. 4 класс.

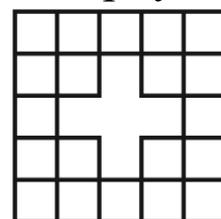
В каждой из предложенных вам задач нужно **написать правильный ответ** в бланке для ответов на последней странице. В некоторых задачах может быть несколько ответов. В этом случае для получения полного балла за задачу вам необходимо указать их все. Если вы хотите исправить свой ответ, следует перечеркнуть ранее написанный и рядом написать новый. Максимальный балл — 60. **Время на выполнение заданий – 120 минут. Никаких решений задач писать не нужно! Вы сдаете ТОЛЬКО бланк ответов, условия задач можно оставить себе.** Правильные ответы будут выложены на сайте www.kazan-math.info после олимпиады.

Задача 1. Груша весит больше яблока, а персик – самый легкий. Апельсин – тяжелее груши. Расположите все четыре фрукта в порядке **увеличения** их веса.

Задача 2. После олимпиады четыре четвероклассника позвонили друг другу, чтобы обсудить решения задач. Каждый разговаривал с тремя остальными по одному разу. Сколько всего было совершено звонков?

Задача 3. В зоомагазине в двух аквариумах вместе 100 рыбок. Когда из первого аквариума во второй переселили 24 рыбки, а из второго купили 8 рыбок, то в аквариумах стало поровну рыбок. Сколько рыбок было в каждом аквариуме первоначально?

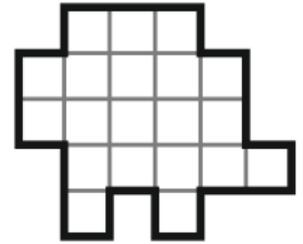
Задача 4. Сколько всего квадратов изображено на рисунке?



Задача 5. Расшифруйте ребус: АБАБА + ВБВБВ = АБАБАБ
В ребусе одинаковыми буквами зашифрованы одинаковые цифры, разными – разные.

Задача 6. Ежик, Заяц и Лиса делили яблоки. Ежику досталось вдвое больше яблок, чем Зайцу, зайцу – впятеро меньше, чем Лисе, а Лисе – на 12 яблок больше, чем Ежику. Сколько яблок было изначально?

Задача 7. Разрежьте фигуру по сторонам клеток на четыре равные части. Части считаются равными, если их можно наложить друг на друга так, чтобы они полностью совпали.

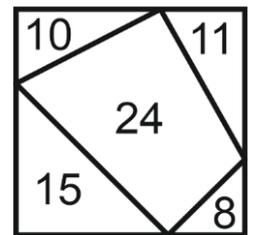


Задача 8. Сейчас идет 2019-й год. В его записи используется четыре цифры: 2, 0, 1, 9. Сколько раз в будущем номер года будет записываться теми же четырьмя цифрами?

Задача 9. Восстановите пропущенные числа в каждой клетке так, чтобы сумма любых четырех подряд идущих чисел была равна 35:

16 □ □ □ □ □ □ **4** □ **8**

Задача 10. Квадрат разбили на пять фигур, как показано на рисунке, и внутри каждой фигуры написали ее периметр в сантиметрах. Найдите сторону квадрата.



Задача 11. Марсианские сутки делятся на несколько (больше одного) часов, час – на несколько минут, а минута – на несколько секунд. Но, в отличие от земных, в марсианских сутках 65 минут, а в марсианском часе – 85 секунд. Сколько секунд в марсианских сутках?

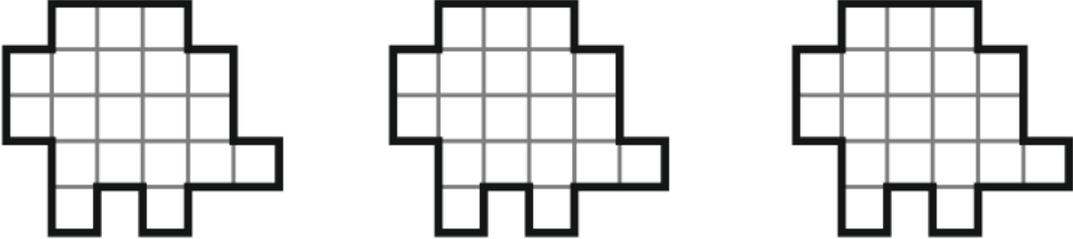
Задача 12. В 5М классе 30 учеников. На перемене мальчики и девочки 5М класса стали обмениваться конфетами. У каждой девочки было по 18 конфет, а у каждого мальчика — по 13 конфет. После обмена каждая девочка съела по 11 конфет, а каждый мальчик — по 21 конфете, и больше конфет ни у кого не осталось. Сколько мальчиков и сколько девочек в 5М классе?

Бланк ответов. 4 класс.

Фамилия, имя, отчество _____

Пол _____ Дата рождения _____

Класс _____ Школа _____

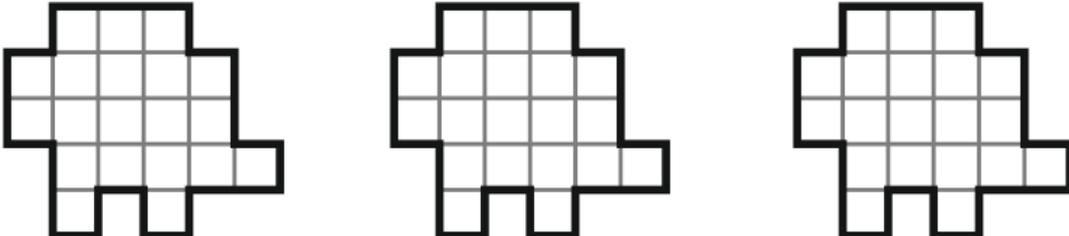
Задача	Ответ										
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.	 <p data-bbox="272 1435 1433 1462"><i>Вам даны три картинки для того, чтобы вы могли при необходимости, исправить неверный ответ.</i></p>										
8.											
9.	<table border="1" data-bbox="296 1659 954 1731"><tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td>8</td></tr></table>	16							4		8
16							4		8		
10.											
11.											
12.											

Бланк ответов. 4 класс.

Фамилия, имя, отчество _____

Пол _____ Дата рождения _____

Класс _____ Школа _____

Задача	Ответ										
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.	 <p style="text-align: center; font-size: small;"><i>Вам даны три картинки для того, чтобы вы могли при необходимости, исправить неверный ответ.</i></p>										
8.											
9.	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">16</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="padding: 5px;">8</td> </tr> </table>	16							4		8
16							4		8		
10.											
11.											
12.											