

Олимпиада по математике в 2017/2018 уч.году (для 4 класса)

Код участника _____

1. Третья часть четверти минуты. _____

2. Заполните пустые клетки таблицы числами от 1 до 9 так, чтобы числа в клетках были разными, а все равенства стали верными.

$$\square : \square = \square$$

$$\begin{array}{c} - \\ \square + \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{c} = \\ \square + \square = \square \end{array}$$

3. На покраску 3 км.м пола уходит 120 г краски. Сколько краски уйдёт на покраску пола в комнате площадью 12 кв. м?

4. Запишите числа 11, 15, 19, 25, 29, 33, 39, 43 в пустых клетках квадрата так, чтобы значения сумм во всех вертикальных и горизонтальных строчках были равны 87.

	47	

5. Запиши только ответы.

а) Сидя у окна вагона поезда мальчик стал считать телеграфные столбы. Он насчитал 10 столбов. Какое расстояние прошёл за это время поезд, если расстояние между столбами 50 м? _____

б) Одни часы отстают на 25 минут, показывая 1 ч 50 мин. Какое время показывают другие часы, если они забегают на 15 мин? _____

в) Чему равны стороны прямоугольника, площадь которого равна 12 кв. см, а периметр равен 26 см? _____

г) Сколько получится, если сложить наибольшее нечетное двузначное число и наименьшее четное трехзначное число? _____

6. Расставьте знаки арифметических действий и, если нужно, скобки так, чтобы получились верные равенства.

А) $4 \dots 9 \dots 6 \dots 25 = 150$

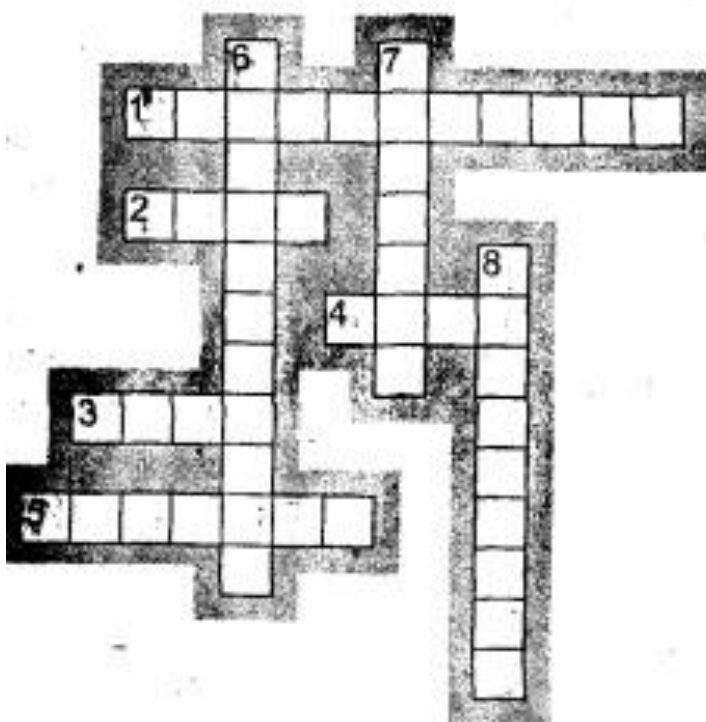
Б) $24 \dots 46 \dots 7 \dots 4 = 40$

7. Поднимаясь по лестнице в свою квартиру, Лиза насчитала 88 ступенек. На каком этаже живёт Лиза, если известно, что для подъёма на один этаж нужно пройти 22 ступеньки? Объясни свой ответ.

8. Сливы разложили в две вазы. Когда из первой вазы переложили половину имевшихся в ней слив во вторую вазу, а затем из второй вазы переложили в первую вазу половину слив, оказавшихся во второй, то в первой вазе стало 18 слив, а во второй – 8. Сколько слив было в каждой вазе первоначально?

9. Двум братьям вместе 30 лет. Сколько лет каждому, если $\frac{1}{2}$ лет одного равна $\frac{1}{3}$ лет другого?

10.



По горизонтали:

1. Выражение, содержащее знаки «>», «<».
2. Фигура, ограниченная окружностью.
3. Знак, показывающий отсутствие единиц какого-либо разряда.
4. Единица ёмкости.
5. Наибольшая единица счёта, которую вы знаете.

По вертикали:

6. Геометрическая фигура.
7. Действие, обратное умножению.
8. Выражение, содержащее неизвестное.

Олимпиада по математике в 2017/2018 уч.году (для 4 класса) Ответы

Код участника _____

1. Третья часть четверти минуты. _____ 5с _____

2. Заполните пустые клетки таблицы числами от 1 до 9 так, чтобы числа в клетках были разными, а все равенства стали верными.

$$\square : \square = \square \quad 6:3=2$$

$$\begin{array}{cc} - & + \\ \square & \square \end{array} \quad 5+4=9$$

$$\square + \square = \square \quad 1+7=8$$

$$\begin{array}{cc} = & = \\ \square & \square \end{array}$$

$$\square + \square = \square$$

3. На покраску 3 км.м пола уходит 120 г краски. Сколько краски уйдёт на покраску пола в комнате площадью 12 кв. м? 480г

4. Запишите числа 11, 15, 19, 25, 29, 33, 39, 43 в пустых клетках квадрата так, чтобы значения сумм во всех вертикальных и горизонтальных строчках были равны 87.

43	11	33
25	47	15
19	29	39

5. Запиши только ответы.

а) Сидя у окна вагона поезда мальчик стал считать телеграфные столбы. Он насчитал 10 столбов. Какое расстояние прошёл за это время поезд, если расстояние между столбами 50 м? _____ 450м

б) Одни часы отстают на 25 минут, показывая 1 ч 50 мин. Какое время показывают другие часы, если они забегают на 15 мин? _____ 2ч30мин

в) Чему равны стороны прямоугольника, площадь которого равна 12 кв. см, а периметр равен 26 см? _____ 1см, 12 см

г) Сколько получится, если сложить наибольшее нечетное двузначное число и наименьшее четное трехзначное число? _____ 99+100=199

6. Расставьте знаки арифметических действий и, если нужно, скобки так, чтобы получились верные равенства.

А) $4 \dots 9 \dots 6 \dots 25 = 150$ $4 * 9 : 6 * 25 = 150$

Б) $24 \dots 46 \dots 7 \dots 4 = 40$ $(24 + 46) : 7 * 4 = 40$

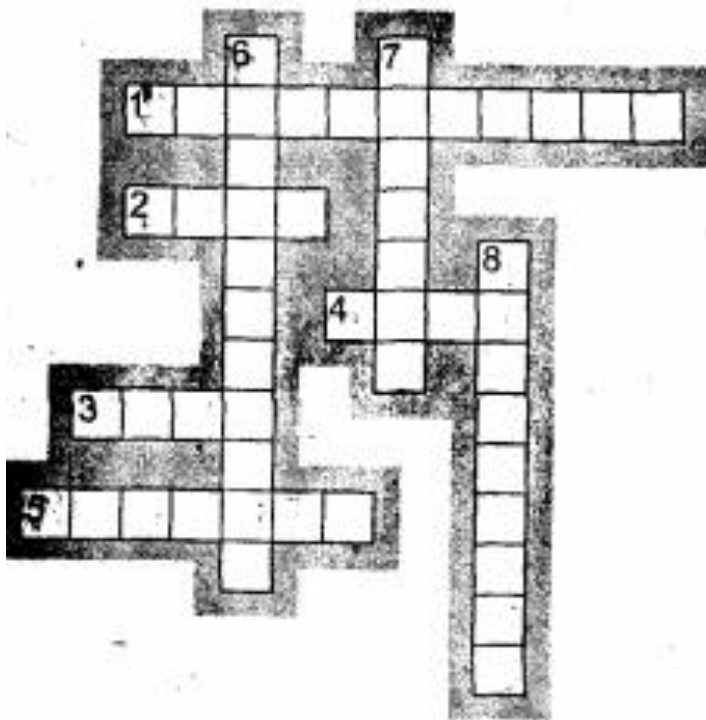
7. Поднимаясь по лестнице в свою квартиру, Лиза насчитала 88 ступенек. На каком этаже живёт Лиза, если известно, что для подъёма на один этаж нужно пройти 22 ступеньки? Объясни свой ответ.

8. Сливы разложили в две вазы. Когда из первой вазы переложили половину имевшихся в ней слив во вторую вазу, а затем из второй вазы переложили в первую вазу половину слив, оказавшихся во второй, то в первой вазе стало 18 слив, а во второй – 8. Сколько слив было в каждой вазе первоначально?

$$8 + 8 = 16 \quad 18 - 8 = 10 \quad 10 + 10 = 20 \quad 16 - 10 = 6$$

9. Двум братьям вместе 30 лет. Сколько лет каждому, если $\frac{1}{2}$ лет одного равна $\frac{1}{3}$ лет другого?

10.



По горизонтали:

1. Выражение, содержащее знаки «>», «<».
2. Фигура, ограниченная окружностью.
3. Знак, показывающий отсутствие единиц какого-либо разряда.
4. Единица ёмкости.
5. Наибольшая единица счёта, которую вы знаете.

По вертикали:

6. Геометрическая фигура.
7. Действие, обратное умножению.
8. Выражение, содержащее неизвестное.

Неравенство, круг, нуль, литр, миллион, треугольник, деление, уравнение