

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по математике. 2017-18 год.

5 класс.

В каждой из предложенных вам задач нужно **написать правильный ответ** в бланке для ответов. Если вы хотите исправить свой ответ, следует перечеркнуть ранее написанный и рядом написать новый. Если в задаче требуется привести пример, достаточно указать один пример. **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. Вместо «●» поставьте цифру (везде одну и ту же), чтобы равенство стало верным $\bullet + \bullet + \bullet + \bullet = \bullet \times \bullet$

Задача 2. В двух коробках вместе 100 конфет. Когда из первой коробки съели 30 конфет, а из второй – 40, то в коробках осталось поровну конфет. Сколько конфет было в каждой коробке первоначально?

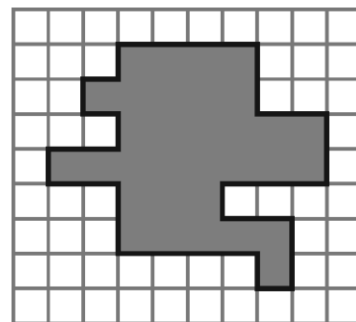
Задача 3. Произведение 100×100 представили в виде суммы нескольких слагаемых, каждое из которых равно 10:

$$100 \times 100 = 10 + 10 + \dots + 10.$$

Сколько слагаемых получилось?

Задача 4. Все четырехзначные числа, каждое из которых составлено из четырех цифр: 2, 0, 1, 7, выписали в порядке возрастания. Чему равно пятнадцатое число в этом списке?

Задача 5. Найдите площадь закрашенной фигуры в клеточках.

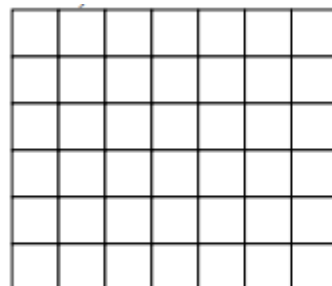


Задача 6. В турнире по теннису было 7 участников. Каждые два участника сыграли между собой не более одного матча. Известно, что Аня сыграла шесть матчей, Миша — пять, Таня и Коля — по три, Лена

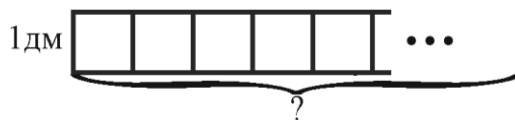
и Паша — по два, Рома — один. Назовите всех троих с кем играла Таня?

Задача 7. Винни-Пух съедает горшочек меда за 12 минут, а Пятачок ест втрое медленнее. За сколько времени они съедят горшочек меда вместе?

Задача 8. Разрежьте прямоугольник 6×7 по сторонам клеточек на пять квадратов (необязательно равных).



Задача 9. Квадрат со стороной 20 метров разрезали на квадратики со стороной 1 дм и выложили их в один ряд в виде полосы шириной 1 дециметр. Какой длины получилась полоса?



Задача 10. В ребусе одинаковые цифры зашифрованы одинаковыми буквами, а разные – разными. Расшифруйте ребус на картинке.

$$\begin{array}{r} + \text{АБВ} \\ + \text{АБ} \\ + \text{А} \\ \hline \text{БВБ} \end{array}$$

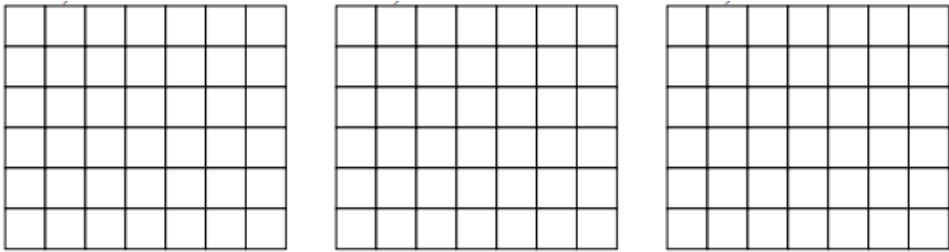
Задача 11. Запишите 7 последовательных натуральных чисел, чтобы среди цифр в их записи было ровно 17 троек.

Задача 12. Три маленькие девочки, Таня, Аня и Соня, нашли в песочнице лопатку, ведерко и куличик. У Ани панамка красная, а косичка длиннее, чем у Тани. У той, которая нашла куличик, самая длинная косичка, а панамка голубая. Девочка с самой короткой косичкой нашла лопатку. Кто что нашел, если каждая девочка нашла один предмет?

Бланк ответов. 5 класс.

Фамилия, имя _____

Класс _____ Школа _____

Задача	Ответ
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	<div></div> <p><i>Вам даны три картинки для того, чтобы вы могли при необходимости, исправить неверный ответ.</i></p>
9.	
10.	
11.	
12.	