

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

**4 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](http://www.kazan-math.info) после олимпиады.

**Задача 1.** Вместо «●» поставьте цифру (везде одну и ту же), чтобы равенство стало верным  $\bullet + \bullet + \bullet = \bullet \times \bullet$

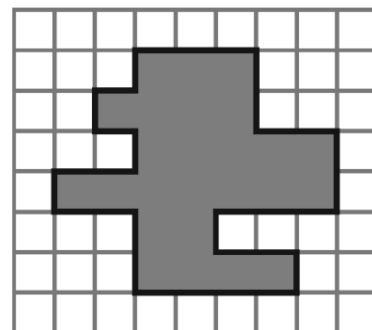
**Задача 2.** Веревку длиной 18 метров разрезали на 2 части, одна в 2 раза длиннее другой. Какова длина получившихся кусков?

**Задача 3.** На первой строчке отметили 11 точек на расстоянии 2 см одна от другой, а на второй строчке – 20 точек на расстоянии 1 см одна от другой. Какая строка получилась длиннее и на сколько сантиметров?

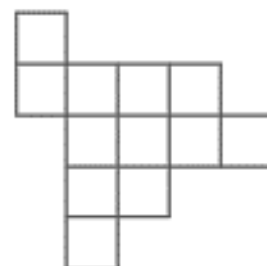
**Задача 4.** У котят и цыплят вместе 44 лапы и 15 голов. Сколько котят и сколько цыплят?

**Задача 5.** Все четырехзначные числа, каждое из которых составлено из четырех цифр: 2, 0, 1, 7, выписали в порядке возрастания. Чему равно седьмое число в этом списке?

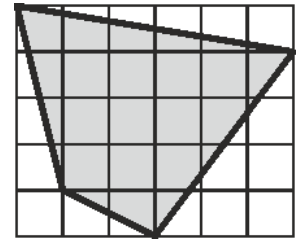
**Задача 6.** Найдите площадь закрашенной фигуры в клеточках.



**Задача 7.** Разрежьте фигуру по сторонам клеточек на 3 равные по форме и размеру части.



**Задача 8.** Чтобы сварить зелье, ведьме нужно смешать 3 части лягушачьих лапок, 4 части сушеных грибов, 2 части волчьих ягод и 6 частей воды. Сколько стаканов сушеных грибов нужно взять ведьме для того, чтобы получить 30 стаканов зелья?



**Задача 9.** Найдите площадь фигуры, изображенной на рисунке, если площадь одного маленького квадратика –  $1 \text{ см}^2$ .

**Задача 10.** В выражении  $1 ? 2 ? 3 ? 4 ? 5 ? 6 ? 7 ? 8 ? 9$  вместо каждого из знака «?» поставьте знак сложения «+» или умножения « $\times$ » так, чтобы полученное выражение имело значение 242. Использовать скобки нельзя.

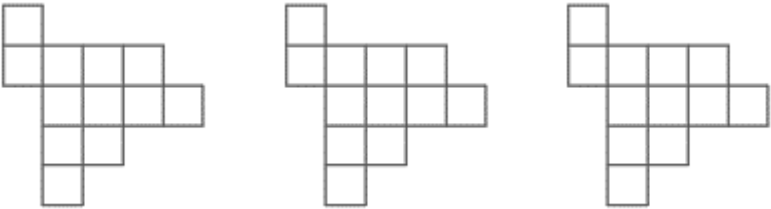
**Задача 11.** За круглый стол сели четыре гнома: Тилли, Валли, Билли и Полли. Гном в зеленом колпаке (не Тилли и не Валли) сидит между гномом в синем колпаке и Полли. Гном в красном колпаке сидит между гномом в желтом колпаке и Валли. Колпак какого цвета надет на каждом из гномов?

**Задача 12.** Запишите 7 последовательных натуральных чисел, чтобы среди цифр в их записи было ровно 16 двоек.

## Бланк ответов. 4 класс.

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_ Школа \_\_\_\_\_

Задача	Ответ
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	 <p data-bbox="308 1384 1412 1451"><i>Вам даны три картинки для того, чтобы вы могли при необходимости, исправить неверный ответ.</i></p>
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	