

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

### 5 класс

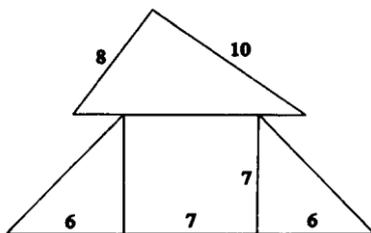
Уважаемый участник олимпиады! Внимательно ознакомьтесь с каждым заданием и определите для себя последовательность выполнения работы. В скобках указано максимальное количество баллов за выполнение каждого задания. Желаем успеха!

1. Решите уравнение:

$$3 + \frac{210}{x-3} = 33$$

(7 баллов)

2. Вычислите площадь фигуры, изображённой на рисунке:



(7 баллов)

3. Школьный драмкружок, готовясь к постановке отрывка из сказки А.С. Пушкина о царе Салтане, решил распределить роли между участниками:

- Я буду Черномором, - сказал Юра.
- Нет, Черномором буду я, - заявил Коля.
- Ладно, - уступил ему Юра, - я могу сыграть Гвидона.
- Ну, я могу стать Салтаном, - тоже проявил уступчивость Коля.
- Я же согласен быть только Гвидоном! – произнёс Миша.

Желания мальчиков были удовлетворены. Как распределились роли?

(7 баллов)

4. Было 9 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на три части. Всего стало 15 листов. Сколько листов бумаги разрезали?

(7 баллов)

Максимальное количество баллов - 28