

# КОНТРОЛЬНОЕ ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Контрольная олимпиада из 5; 10; 21; заданий на решение и ответ

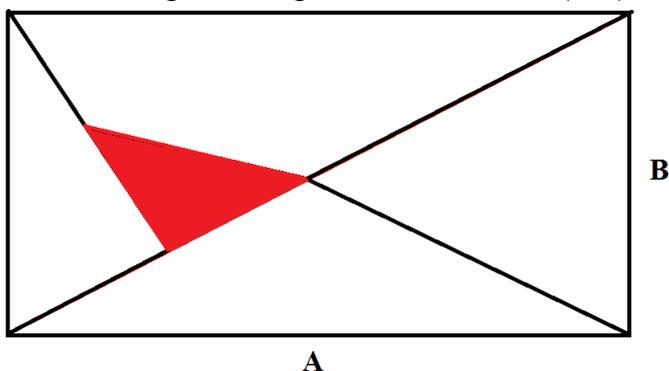
## ОЛИМПИАДА



A1) Агент №15 принимает вызов от номера 47898714571 и прослушивает информацию, которую передают от человека, который звонит с данного номера. Приняв информацию, агент решил удостовериться, что номер верный и сравнил его со списком доверенных номеров. При сравнении агент обратил внимание на множества цифр [4789] и [7145]. После того, как цифры сошлись, агент доложил начальнику о том, что принял информацию. Но вот незадача, начальник, узнав о том, что агент сравнил не все цифры, приказал агенту срочно сравнить все цифры. Однако агент потерял номер. Теперь агенту необходимо определить (1) степень достоверности информации и (2) процент риска. Определите данные характеристики.

Ответ: (1) \_\_\_\_\_ и (2) \_\_\_\_\_

A2) (1) **Найдите площадь треугольника**, если считать возможным принимать в качестве отношения при пересечении определённых сторон иными сторонами разделение на 2 (1/2).



Ответ: (1) \_\_\_\_\_

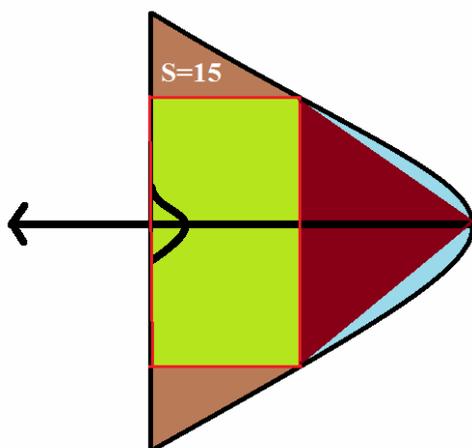
A3) В забеге на стадионе участвовали 9 лошадей. Таблица скоростей указывает на максимальные скорости, которые могут достичь некоторые из лошадей.

1	2	3	4	5	6	7	8
43	44	49	51	50	47	80	74

Известно, что девятая (лошадь №9) лошадь победила на этих скачках (в этом забеге). Хотя, максимальная скорость девятой лошади меньше, чем скорость трёх других лошадей на интервал от 14 до 19, а также она состоит в отношении 1/3 и является к двум другим лошадям с погрешностью от 1 до 10. Необходимо (1) **найти максимальную скорость девятой лошади**.

Ответ: (1) \_\_\_\_\_

А4) Стрелок – любитель смастерил самодельную стрелу и самодельный лук. Однако, не смотря на то, что стреляет очень метко, не может попасть в мишень. После этого он решает проверить лук. После проведения замеров трёх симметричных фигур, стрелок понимает, что их симметрия имеет (1) **погрешность**, которая превышает нормальную (N). Известно, что площадь одной из фигур равна 15. (1) **Найдите погрешность.**



Ответ: (1) \_\_\_\_\_

Учёными был обнаружен планетоид, которые по расчётам пролетит мимо земли. Ими же были замечены и измерены скорость и ускорение на разных интервалах.

Составьте (1) уравнение движения планетоида и постройте соответствующий (2) график, узнайте, какая (3) скорость у планетоида будет через 1 год.

Таблица замеров:

Скорость	90	102	90	102	90	102	110	90	102	90	102
Ускорение	5	1	5	1	5	5	6	5	1	5	1

Ответ: (1) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_ (2):

Работа проверена \_\_\_\_\_ Количество баллов \_\_\_\_\_

**КИТ 2013**