

**СТАРТОВАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА
ПО МАТЕМАТИКЕ**

5 КЛАСС

Фамилия, имя (в именительном падеже) _____

Класс _____

сентябрь 2013

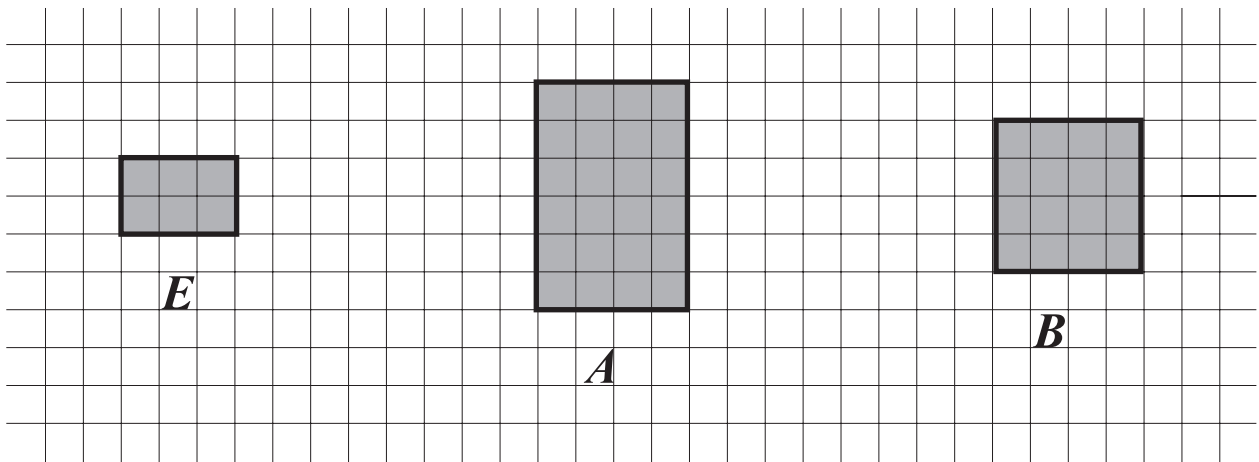
Внимательно прочитай текст каждого задания и выполни его. Поясни свои ответы. Если не можешь ответить, напиши, в чем состоит твое затруднение и какой именно информации тебе недостает. Выполни столько заданий, сколько сможешь и успеешь за 45 минут.

Задание 1.

Сколько раз площадь E укладывается:

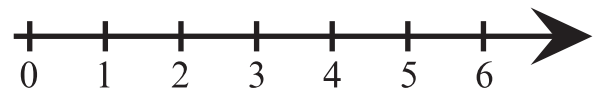
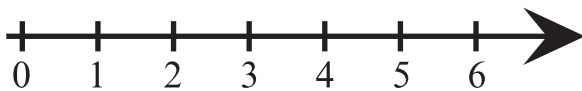
- а) в площади A ? б) в площади B ?

Покажи соответствующие числа точно или приближенно на числовых прямых.



а

б



Пояснение к ответу или вопрос:

Задание 2.

Для того чтобы узнать, делится ли одно число на другое, не всегда необходимо выполнять деление этих чисел. Например, известно, что если сумма цифр некоторого числа делится на 3, то и само число делится на 3; если же сумма цифр не делится на 3, то и само число не делится на 3. Это свойство получило название «признак делимости на 3». Существуют и другие признаки делимости.

Какую цифру нужно подставить вместо звездочки, чтобы число $3124*501$ делилось на 3 и было как можно больше?

Ответ: _____

Пояснение к ответу или вопрос:

Задание 3.

Из квадратов, кругов и треугольников составляют ряд по определенному правилу. На рисунке показано начало этого ряда.



Нарисуй 3 фигуры этого ряда, начиная с 50-й.

Ответ: _____

Пояснение к ответу или вопрос:

Задание 4.

Саша ниже Коли на 5 см. Рост Пети отличается от роста Коли на 8 см. Известно, что Петя выше Саши.

На сколько сантиметров?

Ответ: на _____ см

Пояснение к ответу или вопрос:

Задание 5.

Петя и Сережа измеряли площадь и периметр квадрата со стороной 3 м.

У Пети получилось, что площадь квадрата равна 9 м^2 , а периметр равен 12 м, из чего он сделал вывод, что периметр этого квадрата больше его площади.

Сережа возразил Пете: «Я перевел метры в дециметры. Длина стороны квадрата равна 30 дм. Его площадь равна 900 дм^2 , а периметр 120 дм. Значит, площадь больше периметра».

А как считаешь ты? Изложи свою точку зрения так, чтобы убедить и Петю, и Сережу в своей правоте.

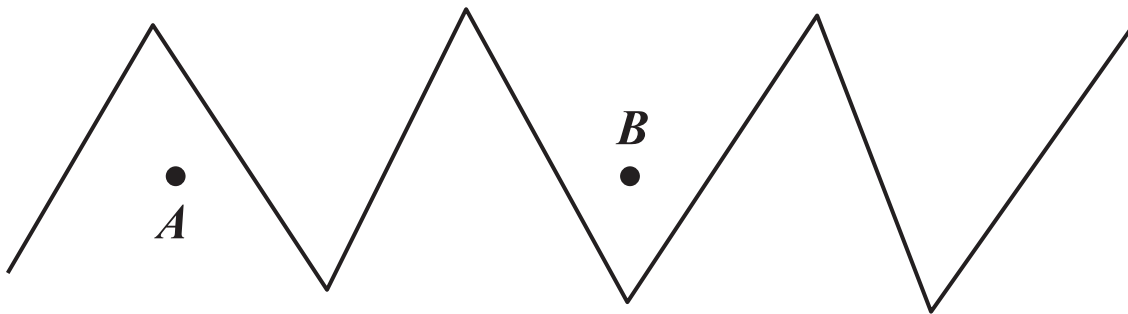
Ответ: _____

Пояснение к ответу или вопрос:

Задание 6.

На рисунке показана ломаная линия и точки *A* и *B*.

Сколько раз прямая *AB* пересекает ломаную?



Ответ: _____

Пояснение к ответу или вопрос:

Задание 7.

Расстояние между поселками A и B 10 км. Саша и Миша выехали на велосипедах из A в B одновременно. Саша ехал со скоростью 20 км/ч. Миша каждый километр проезжал за 4 мин.

Кто из мальчиков приехал в B раньше и на сколько минут раньше?

Ответ: _____ приехал на _____ минут раньше

Пояснение к ответу или вопрос:

Задание 8.

Длина прямоугольника 6 см, а его ширина на 2 см меньше. Какова длина стороны квадрата, имеющего периметр, равный периметру прямоугольника?

- 1) **Решите задачу.**
- 2) **Начертите этот квадрат.**

Ответ: _____ см **Чертеж:**

Пояснение к ответу или вопрос:

Задание 9.

Можно ли:

- 1) 125 карандашей разложить поровну в 5 коробок?
- 2) 125 карандашей разложить в 10 коробок?
- 3) 125 карандашей разложить поровну в 9 коробок?
- 4) 125 л воды разлить поровну в 9 вёдер? (Объем каждого ведра 15 л).

Около каждого вопроса напиши ответ «да» или «нет».

Пояснение к ответу или вопрос:

Задание 10.

Какой самый большой результат может получиться, если в сумме двух трехзначных чисел $A5B + BC3$ буквы А, В, С заменить цифрами? (Разные буквы заменяются разными цифрами.)

Ответ: _____

Пояснение к ответу или вопрос: