

## Математика

### PISA-ориентированный тест

7 класс

**Прочитайте текст справа.**

#### Задание 1.

В цветочном магазине кружковцы купили 33 белых, 28 красных и 24 синих петуний.

Хватит ли этих цветков для клумбы, если на каждый квадратный метр по задуманной композиции должны были посадить по 20 цветков.

*Выберите верный ответ:*

- ◆ Да, хватит.
- ◆ Нет, не хватит.

**Запишите ответ с решением:**

#### Цветочная клумба

На пришкольном участке члены кружка решили разбить цветочную клумбу. Клумбе придали форму круга радиусом 1,2 метра. Для выполнения цветочной композиции решили взять три разных цвета петунии: белый, красный и синий.



**Прочитайте текст справа.**

#### Задание 2.

Садовник разделил участок на 9 квадратов, как показано на рис.1.

Садовник купил 4 доски по 5 м в длину. Какую часть участка садовник может оградить щитом из досок?

**Выберите все верные ответы:**

- А) Оградить большой квадрат.
- Б) Оградить три средних квадрата.
- В) Оградить пять маленьких квадрата.
- Г) Оградить два средних и три маленьких квадрата.
- Д) Оградить весь участок.



#### Цветочная клумба

Садовник для выращивания рассады цветов, разделил участок прямоугольной формы длиной 7 м и шириной 6 м на 9 квадратов. (рис.1). Длина стороны среднего квадрата равна 2 м. Садовник решил оградить каждый квадрат щитом из террасных досок со всех сторон. Для этого он купил 4 доски по 5 м в длину.

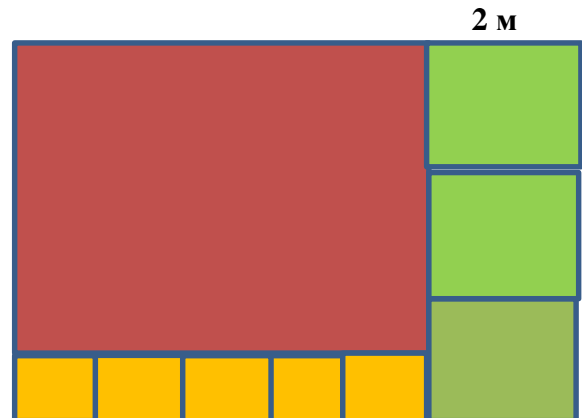


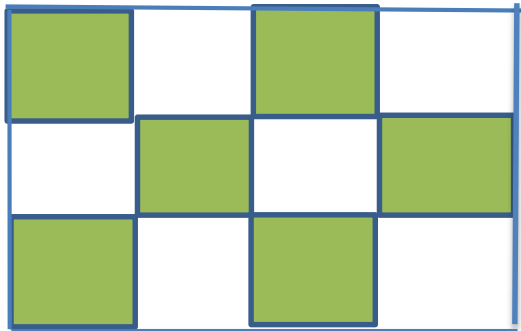
Рис.1

**Прочитайте текст справа.**

**Задание 3.**

Садовник купил 14 различных видов цветов, не ошибся ли садовник в расчетах, если сторона брусчатой плитки квадратной формы равна 60 см, а участок имеет размеры 3,6 м на 2,4 м?

**Запишите ответ с объяснением:**



**Цветочная клумба**

Садовник решил украсить клумбу прямоугольной формы в виде шахматной доски. Белые квадраты он застелил брусчатой плиткой, а на черных квадратах посадил различные виды цветов, которые не повторились ни разу.

