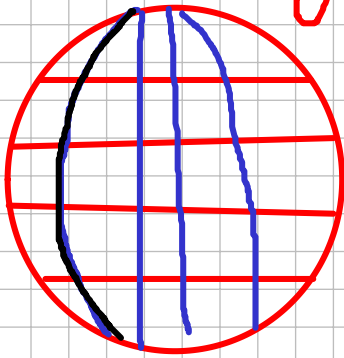


На палке отмечены поперечные линии красного, жёлтого и зелёного цвета. Если распилить палку по красным линиям, получится 15 кусков, если по жёлтым — 5 кусков, а если по зелёным — 7 кусков. Сколько кусков получится, если распилить палку по линиям всех трёх цветов?

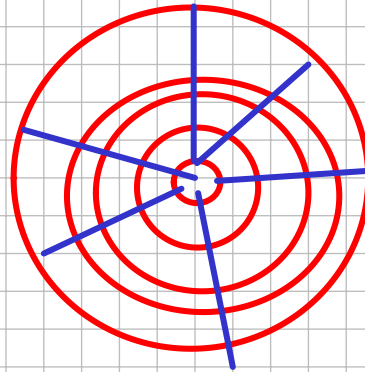
На поверхности глобуса фломастером проведены 12 параллелей и 22 меридиана. На сколько частей проведённые линии разделили поверхность глобуса?

Меридиан — это дуга окружности, соединяющая Северный и Южный полюсы. Параллель — это окружность, лежащая в плоскости, параллельной плоскости экватора.

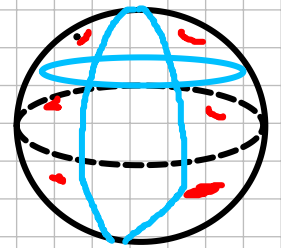
вид сбоку



сверху



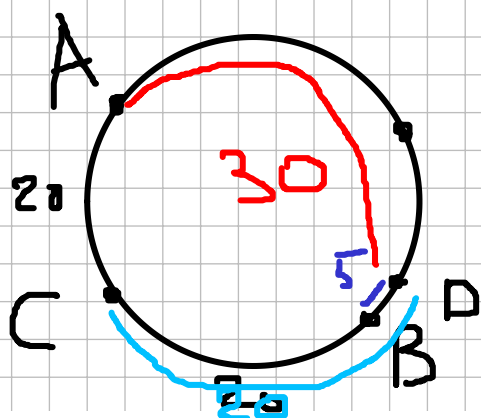
$$13 \cdot 22 = 286$$



В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?

16р  
24г

На кольцевой дороге расположены четыре бензоколонки: А, В, С и D. Расстояние между А и В — 35 км, между А и С — 20 км, между С и D — 20 км, между D и А — 30 км (все расстояния измеряются вдоль кольцевой дороги в кратчайшую сторону). Найдите расстояние между В и С. Ответ дайте в километрах.



В обменном пункте можно совершить одну из двух операций:

- 1) за 3 золотых монеты получить 4 серебряных и одну медную;
- 2) за 6 серебряных монет получить 4 золотых и одну медную.

У Николы были только серебряные монеты. После посещения обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не появилось, зато появилось 35 медных. На сколько уменьшилось количество серебряных монет у Николы?

$$3z = 4c + 1m$$

$$6c = 4z + 1m$$

$$18c = 12z + 3m$$

$$16c + 4m$$

$$90$$

$$10c$$

$$16c + 7m \cdot 5$$

$$80c + 35m$$

Саша пригласил Петю в гости, сказав, что живёт в седьмом подъезде в квартире № 462, а этаж сказать забыл. Подойдя к дому, Петя обнаружил, что дом семизэтажный. На каком этаже живёт Саша? (На каждом этаже число квартир одинаково, номера квартир в доме начинаются с единицы.)

$$\underline{7 \cdot 7 \cdot x > 462}$$

Во всех подъездах дома одинаковое число этажей, а на каждом этаже одинаковое число квартир. При этом число этажей в доме больше числа квартир на этаже, число квартир на этаже больше числа подъездов, а число подъездов больше одного. Сколько этажей в доме, если всего в нём 110 квартир?

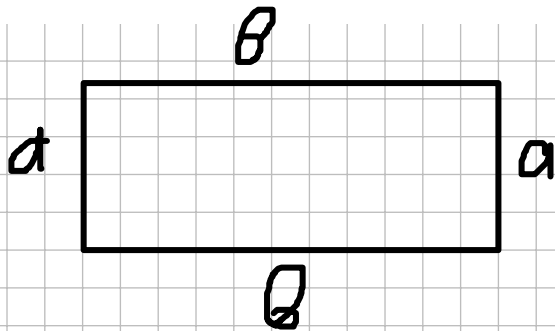
$$\underline{2} \cdot \underline{5} \cdot \underline{11}$$

Кузнечик прыгает вдоль координатной прямой в любом направлении на единичный отрезок за прыжок. Сколько существует различных точек на координатной прямой, в которых кузнечик может оказаться, сделав ровно 6 прыжков, начиная прыгать из начала координат?



Прямоугольник разбит на четыре меньших прямоугольника двумя прямолинейными разрезами. Периметры трёх из них, начиная с левого верхнего и далее по часовой стрелке, равны 24, 28 и 16. Найдите периметр четвёртого прямоугольника.

	$b$	$c$	
$a$	24	28	$a$
$b$	?	16	$d$
	$b$	$c$	

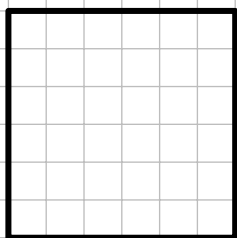


$$P = (a + b) \cdot 2$$

$$\begin{cases} a + b = 12 \\ a + c = 14 \\ c + d = 8 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} a &= 12 - b \\ c &= 8 - d \\ 12 - b + 8 - d &= 14 \\ 20 - (b + d) &= 14 \end{aligned}$$

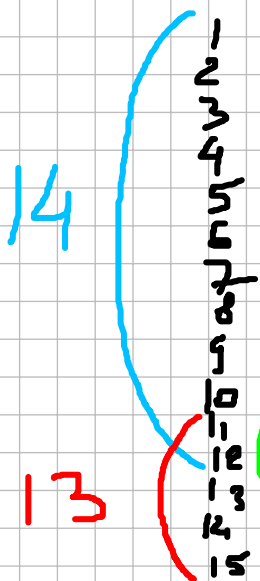
Клетки таблицы 6x6 раскрашены в чёрный и белый цвета так, что получилось 30 пар соседних клеток разного цвета и 16 пар соседних клеток чёрного цвета. (Клетки считаются соседними, если у них есть общая сторона.) Сколько пар соседних клеток белого цвета?



$$\begin{aligned} 6 \cdot 5 \\ 6 \cdot 5 \end{aligned}$$

В доме всего пятнадцать квартир с номерами от 1 до 15. В каждой квартире живёт не менее одного и не более трёх человек. В квартирах с 1-й по 12-ю включительно живёт суммарно 14 человек, а в квартирах с 11-й по 15-ю включительно живёт суммарно 13 человек. Сколько всего человек живёт в этом доме?

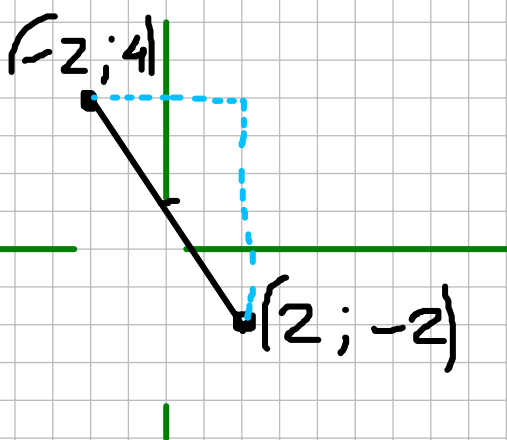
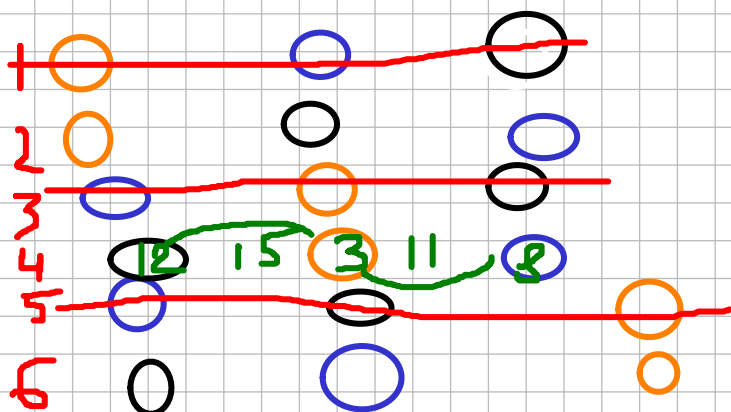
1 — 3 чел



$$27 - [17] - [12]$$

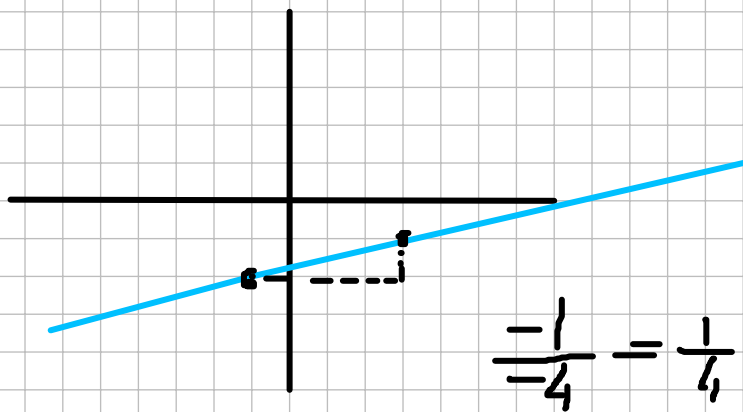
$$27 - 4 = 23$$

На прилавке цветочного магазина стоят 3 вазы с розами: оранжевая, белая и синяя. Слева от синей вазы 15 роз, справа от белой вазы 11 роз. Всего в вазах 23 розы. Сколько роз в оранжевой вазе?



$$y' = f'(x_0)$$

$$\frac{-6}{4} = -1.5$$



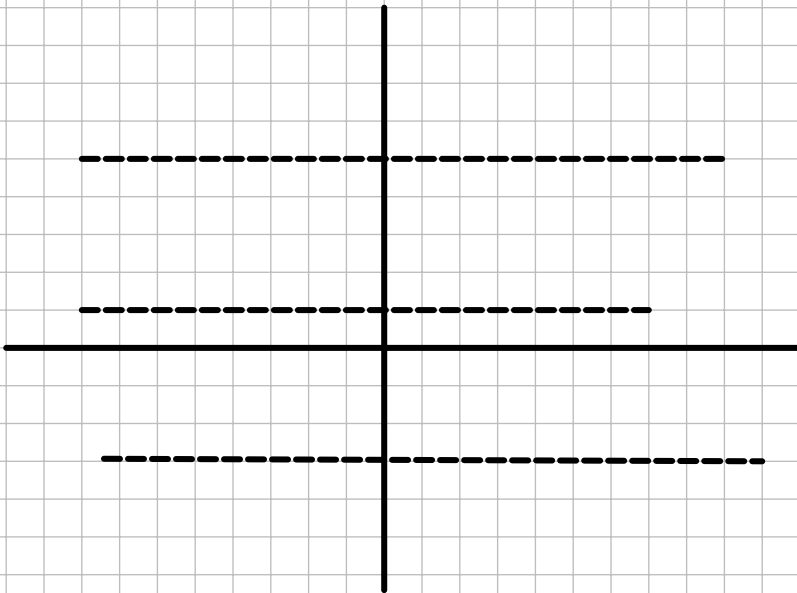
$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = k$$

$$\frac{-1}{+4} = \left(\frac{1}{4}\right)$$

$$\frac{-1}{-4} = \frac{1}{4}$$

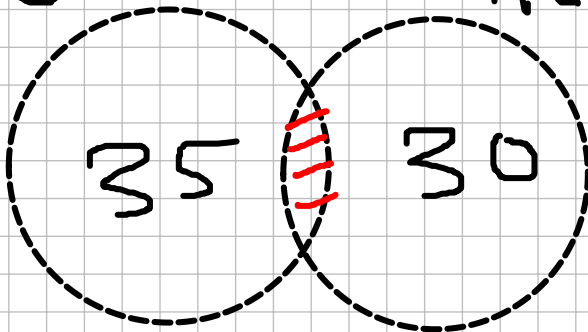
$$y = p$$

$$(0; p)$$



OKP

TPUT



$$\frac{35 + 30}{100}$$