

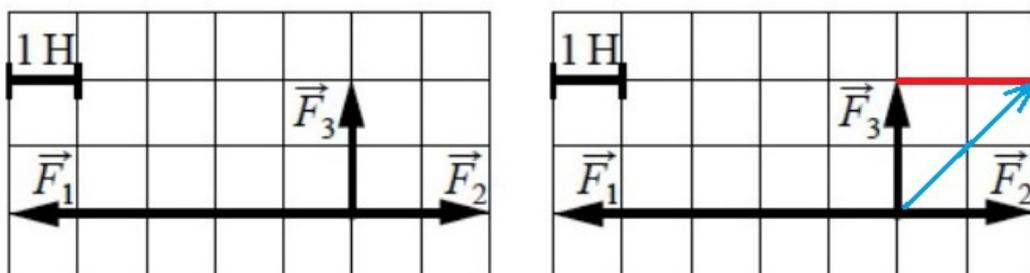
## Задача 2 ЕГЭ -2015

Если нужен только ответ – правильный ответ 2.

**А вот размышления.**

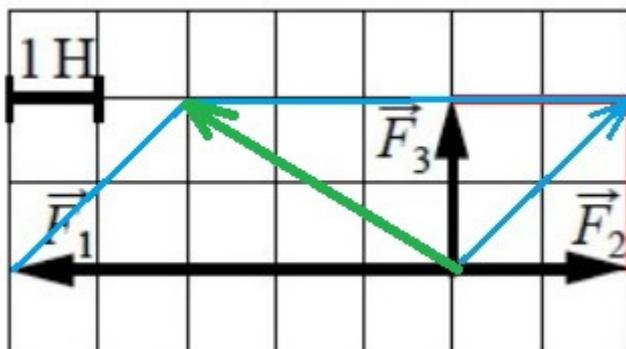
Сила – это вектор. Вектором называется такая штука, которая характеризуется не только величиной (модулем), но и направлением. Векторы складывают по правилу параллелограмма. На двух векторах строят параллелограмм – его диагональ и будет суммой этих двух векторов.

Давайте сначала найдём сумму векторов  $F_2$  и  $F_3$



Суммой будет вектор, изображенной синей стрелочкой.

А теперь сделаем сумму этого синенького вектора и вектора  $F_1$



Результат – зелёная диагональ. Её длину найдём по теореме Пифагора, как гипотенузу треугольника, у которого катеты равны 2 и 3 клетки.

$$\sqrt{2^2 + 3^2} = \sqrt{4+9} = \sqrt{13}$$

**Верный вариант ответа 2.**