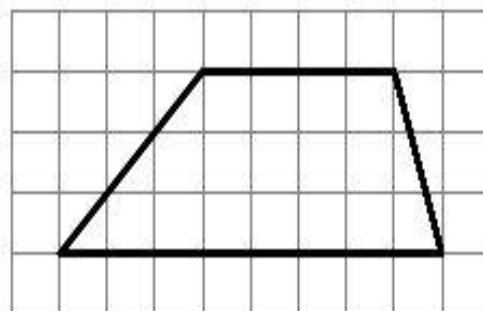
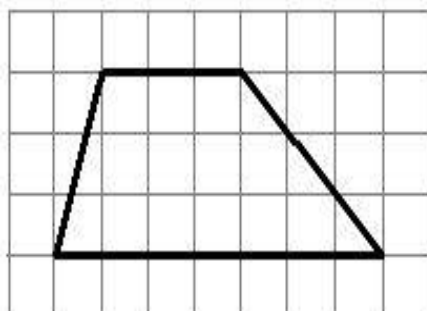
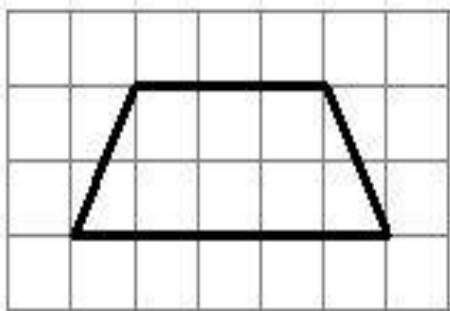
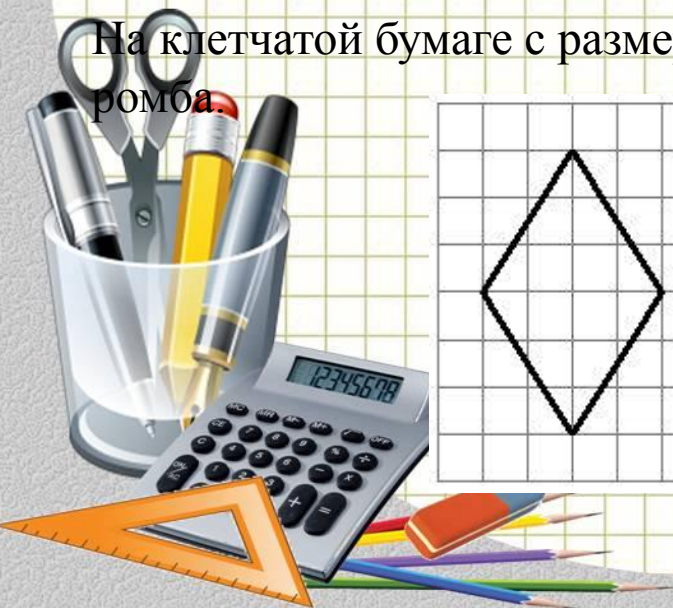
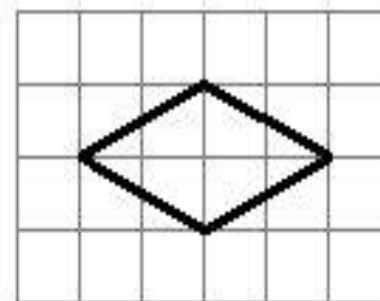
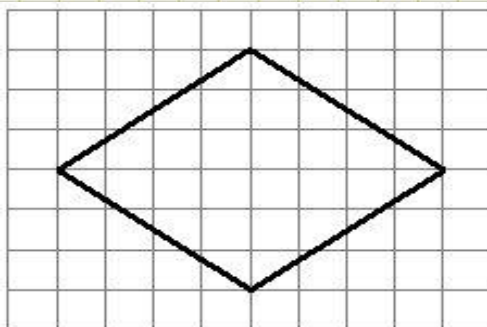
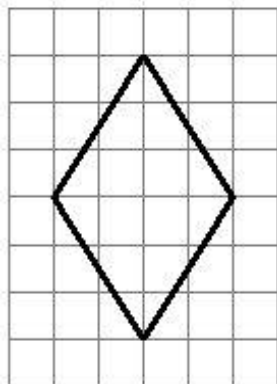


5-МИН ОГЭ (№19)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите ее площадь.

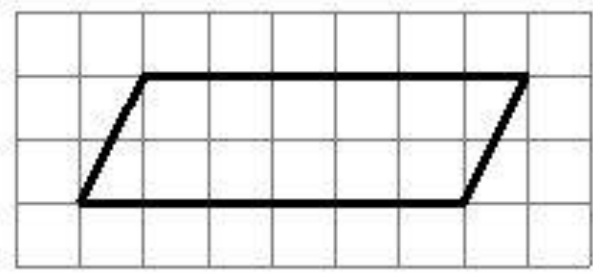
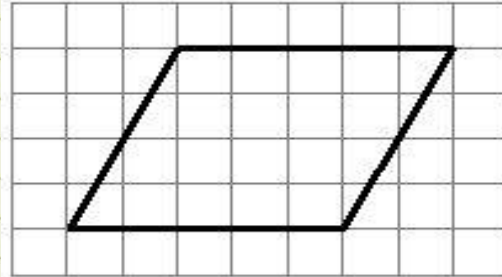
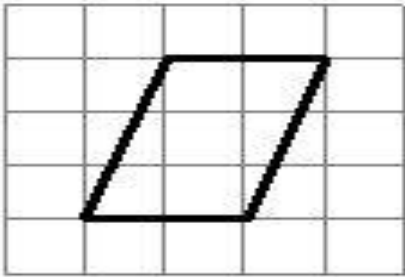


На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите площадь ромба.

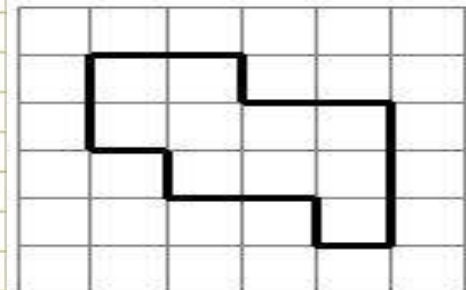
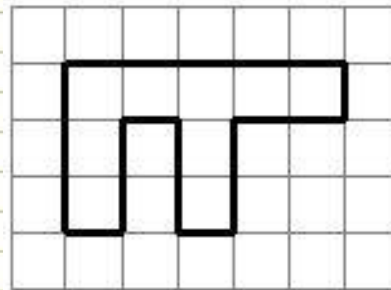
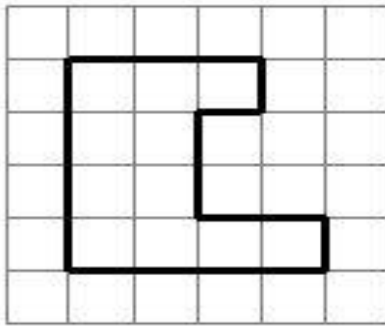


5-МИН ОГЭ (№19)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен параллелограмм. Найдите его площадь.

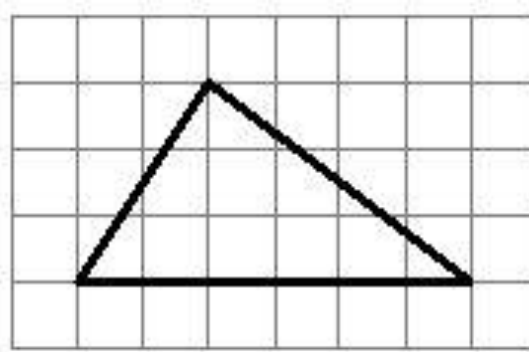
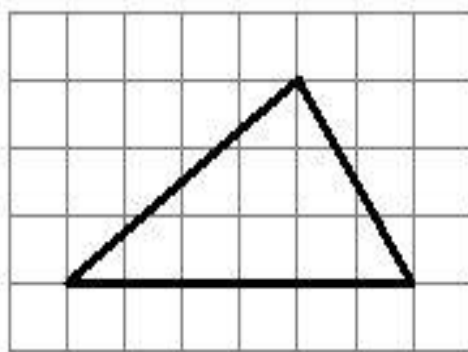


На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите её площадь.



5-МИН ОГЭ (№19)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен треугольник. Найдите его площадь.

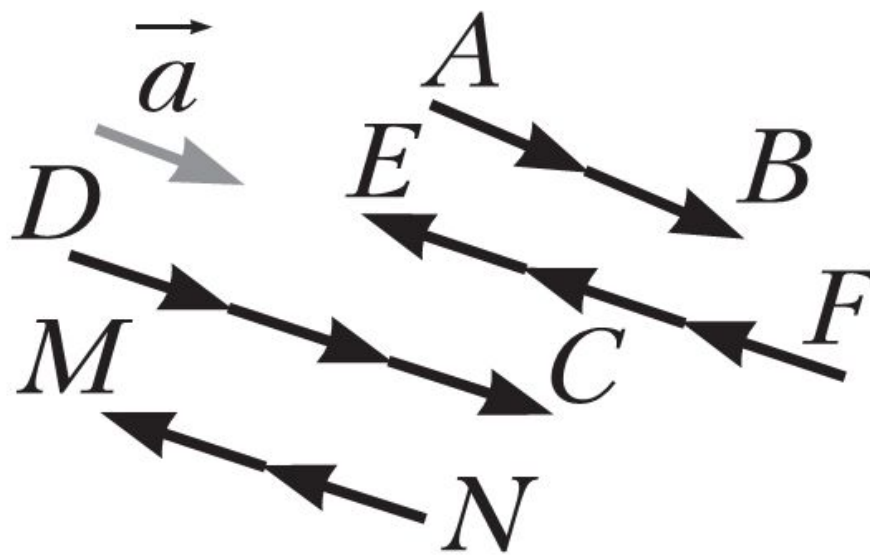


Устно:

Пусть дан ненулевой вектор \vec{a} . Какой из векторов, изображенных на рисунке, равен вектору:

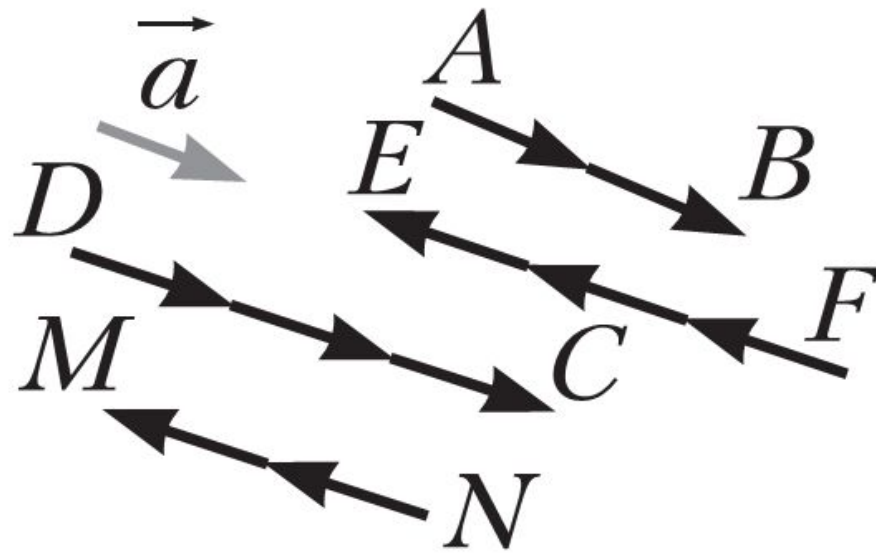
1) $\vec{a} + \vec{a}$;

2) $\vec{a} + \vec{a} + \vec{a}$?



$$1) \vec{a} + \vec{a} = 2\vec{a}$$

$$2) \vec{a} + \vec{a} + \vec{a} = 3\vec{a}$$



12.03.2019

Классная работа

Умножение вектора на число



Работа с текстом учебника:

- Стр.124-128. Ответить на вопросы:
- 1) Что такое произведение вектора на число?
- 2) Если векторы коллинеарны и
- 3) Если вектор имеет координаты, то ...
- 4) Свойства умножения?



Произведением ненулевого вектора \vec{a} и числа k , отличного от нуля, называют такой вектор \vec{b} , что:

1) $|\vec{b}| = |k||\vec{a}|$;

2) Если $k > 0$, то $\vec{b} \uparrow\uparrow \vec{a}$;

если $k < 0$, то $\vec{b} \uparrow\downarrow \vec{a}$.

Векторы \vec{a} и \vec{b} коллинеарны.



Теорема:

Если векторы \vec{a} и \vec{b} коллинеарны и $\vec{a} \neq 0$,
то существует такое число k , что

$$\vec{b} = k\vec{a}.$$



Теорема:

Если вектор \vec{a} имеет координаты $(a_1; a_2)$, то вектор $k\vec{a}$ имеет координаты $(ka_1; ka_2)$.

Например,

$$\vec{a} (-3; 5)$$

$$3\vec{a} (3 \cdot (-3); 3 \cdot 5)$$

$$3\vec{a} (-9; 15)$$



Свойства умножения:

Для любых чисел k , m и любых векторов \vec{a} , \vec{b} справедливы равенства:

1) $(km)\vec{a} = k(m\vec{a})$ - сочетательное свойство;

2) $(k + m)\vec{a} = k\vec{a} + m\vec{a}$ - первое распределительное свойство;

3) $k(\vec{a} + \vec{b}) = k\vec{a} + k\vec{b}$ - второе распределительное свойство.



Работаем с учебником:

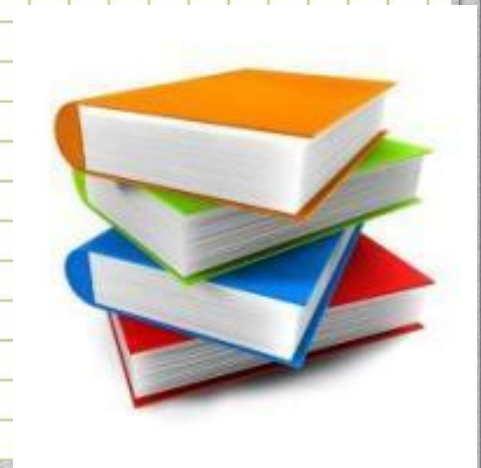
№ 522, 530, 540, 543



Домашнее задание:

П. 15

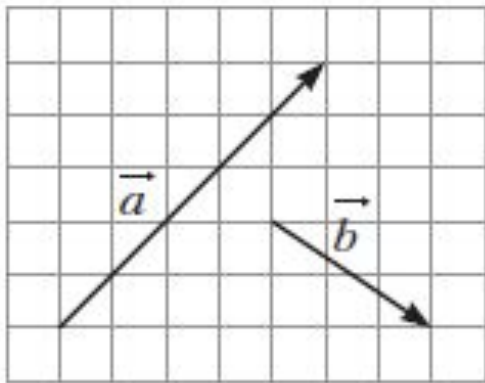
№ 523, 541, 544



Самостоятельная работа:

200. Даны векторы \vec{a} и \vec{b} (рис. 42). Постройте вектор: 1) $\frac{4}{5}\vec{a}$; 2) $-3\vec{b}$;

Рис. 42



204. Даны векторы $a(4; -7)$ и $b(-3; 6)$. Найдите координаты вектора:

1) $3\vec{a} + \vec{b}$; 2) $3\vec{b} - 5\vec{a}$.

205. Найдите модуль вектора $\vec{m} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$, где $\vec{a}(-4; 2)$; $\vec{b}(1; -2)$.

