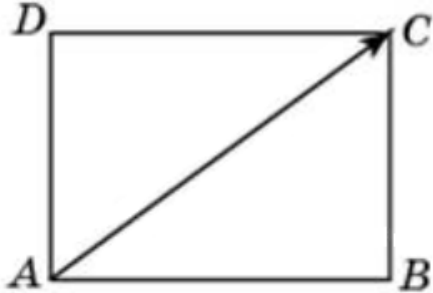
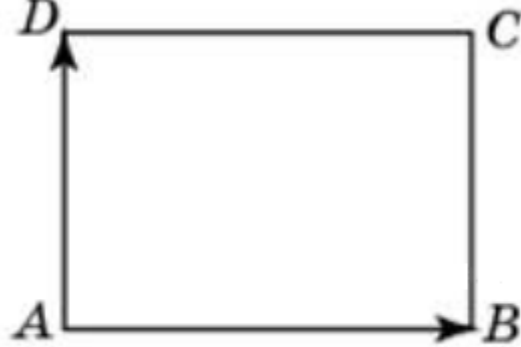

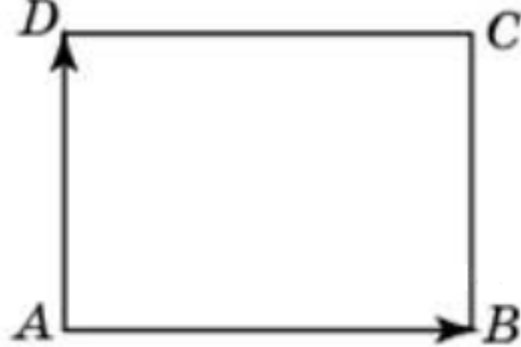
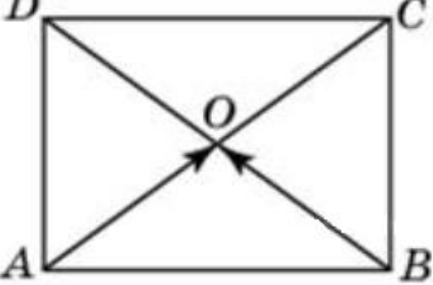
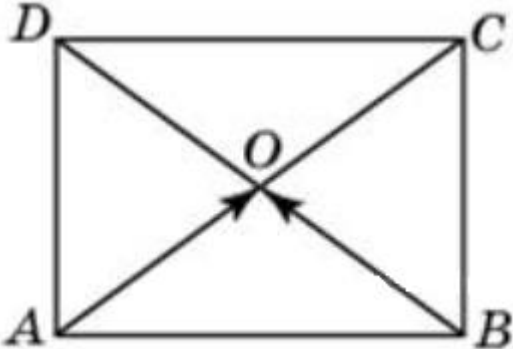
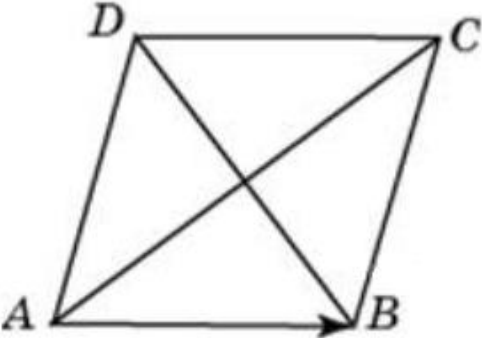
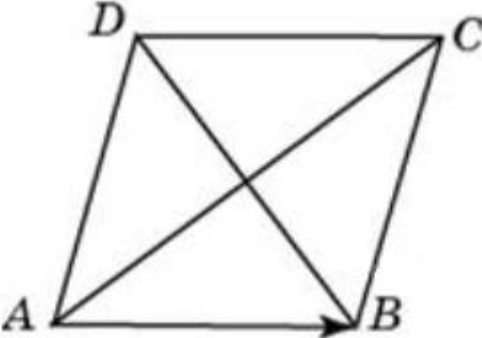
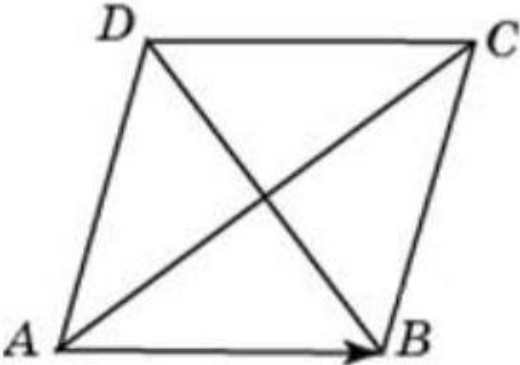
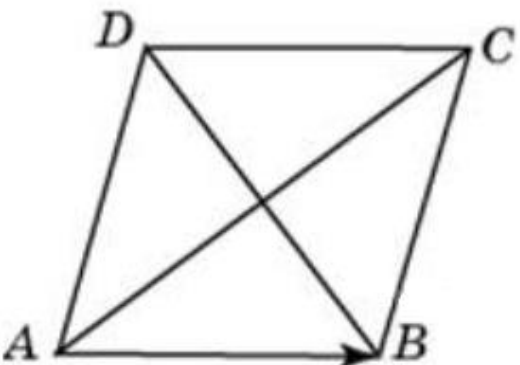
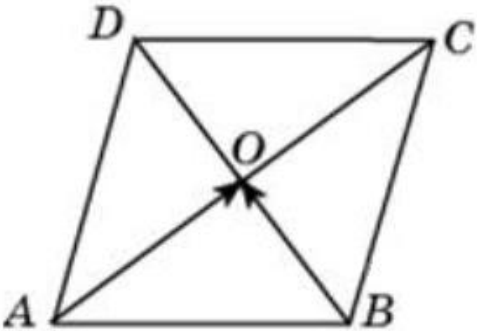
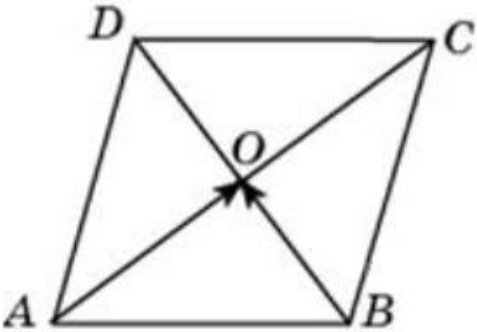
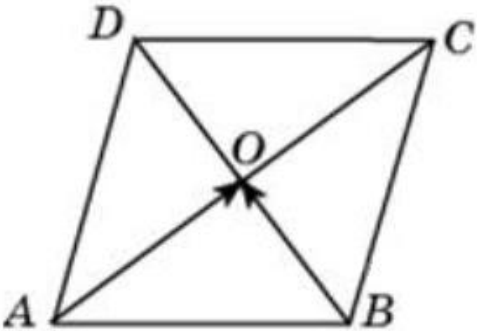
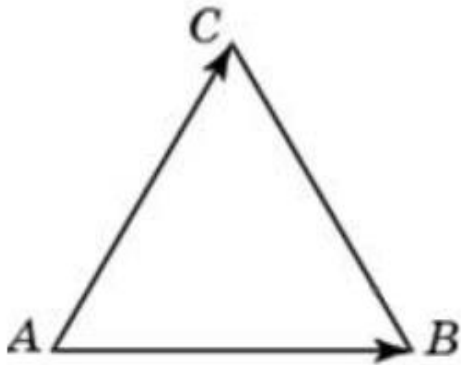
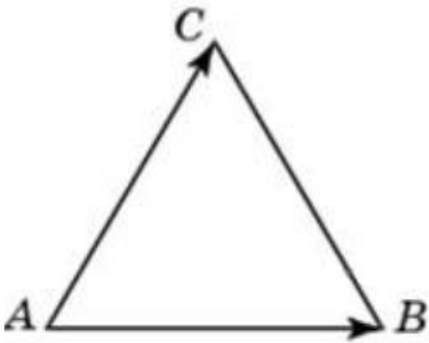
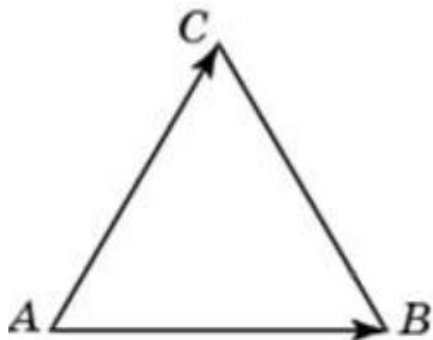


## Задачник ЕГЭ математика профиль 2 задание

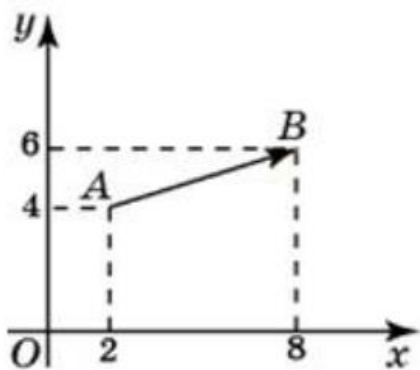
	<p>№1</p> <p>Две стороны прямоугольника <math>ABCD</math> равны 6 и 8. Найдите длину вектора <math>\overrightarrow{AC}</math></p>
	<p>№2</p> <p>Две стороны прямоугольника <math>ABCD</math> равны 6 и 8. Найдите длину суммы векторов <math>\overrightarrow{AC}</math> и <math>\overrightarrow{AD}</math></p>
	<p>№3</p> <p>Две стороны прямоугольника <math>ABCD</math> равны 6 и 8. Найдите длину разности векторов <math>\overrightarrow{AC}</math> и <math>\overrightarrow{AD}</math></p>
	<p>№4</p> <p>Две стороны прямоугольника <math>ABCD</math> равны 6 и 8. Найдите скалярное произведение векторов <math>\overrightarrow{AC}</math> и <math>\overrightarrow{AD}</math></p>
	<p>№5</p> <p>Две стороны изображенного на рисунке прямоугольника <math>ABCD</math> равны 6 и 8. Диагонали пересекаются в точке <math>O</math>. Найдите длину суммы векторов <math>\overrightarrow{AO}</math> и <math>\overrightarrow{BO}</math></p>

	<p>№6</p> <p>Две стороны прямоугольника <math>ABCD</math> равны 6 и 8. Диагонали пересекаются в точке <math>O</math>. Найдите длину разности векторов <math>\overrightarrow{AO}</math> и <math>\overrightarrow{BO}</math></p>
	<p>№7</p> <p>Диагонали ромба <math>ABCD</math> равны 12 и 16. Найдите длину вектора <math>\overrightarrow{AB}</math></p>
	<p>№8</p> <p>Диагонали изображенного на рисунке ромба <math>ABCD</math> равны 12 и 16. Найдите длину вектора <math>\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}</math></p>
	<p>№9</p> <p>Диагонали ромба <math>ABCD</math> равны 12 и 16. Найдите длину вектора <math>\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD}</math></p>
	<p>№10</p> <p>Диагонали ромба <math>ABCD</math> равны 12 и 16. Найдите длину вектора <math>\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}</math></p>

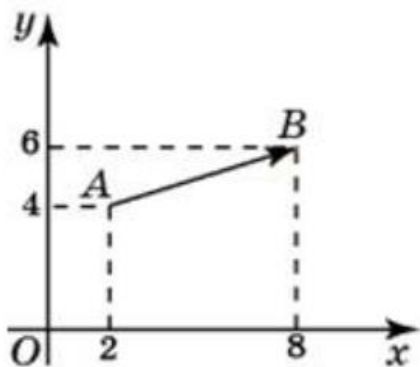
	<p>№11</p> <p>Диагонали ромба <math>ABCD</math> пересекаются в точке <math>O</math> и равны 12 и 16. Найдите длину вектора <math>\overrightarrow{AO} + \overrightarrow{BO}</math></p>
	<p>№12</p> <p>Диагонали ромба <math>ABCD</math> пересекаются в точке <math>O</math> и равны 12 и 16. Найдите длину вектора <math>\overrightarrow{AO} - \overrightarrow{BO}</math></p>
	<p>№13</p> <p>Диагонали ромба <math>ABCD</math> пересекаются в точке <math>O</math> и равны 12 и 16. Найдите скалярное произведение векторов <math>\overrightarrow{AO}</math> и <math>\overrightarrow{BO}</math></p>
	<p>№14</p> <p>Стороны правильного треугольника <math>ABC</math> равны <math>2\sqrt{3}</math>. Найдите длину вектора <math>\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}</math></p>
	<p>№15</p> <p>Стороны правильного треугольника <math>ABC</math> равны 3. Найдите длину вектора <math>\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}</math></p>



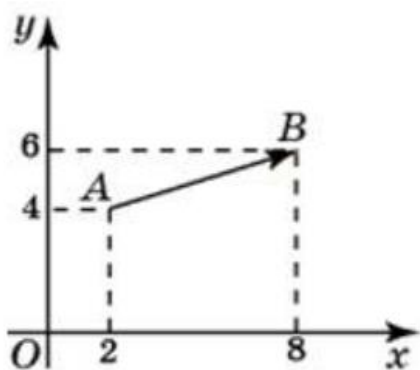
№16  
Стороны правильного треугольника  $ABC$  равны 3. Найдите скалярное произведение векторов  $\overrightarrow{AB}$  и  $\overrightarrow{AC}$



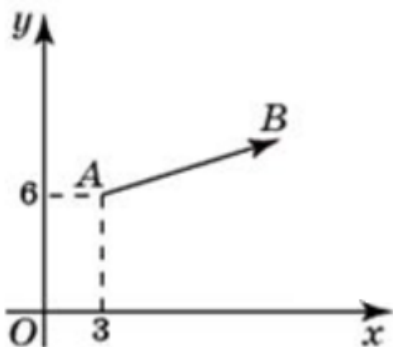
№17  
Найдите сумму координат вектора  $\overrightarrow{AB}$



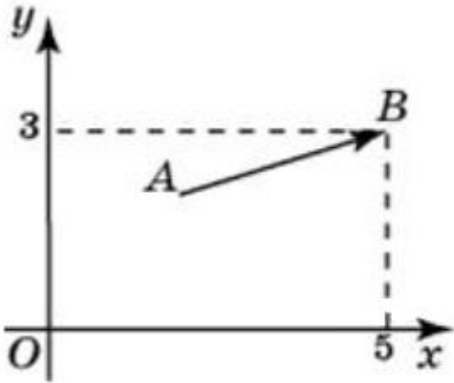
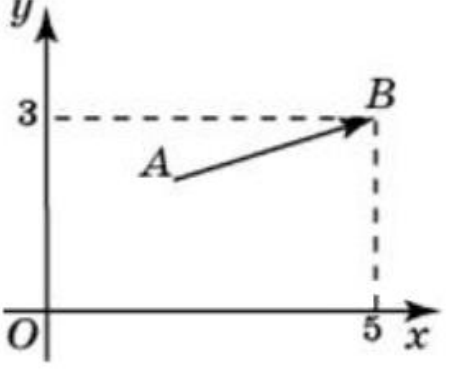
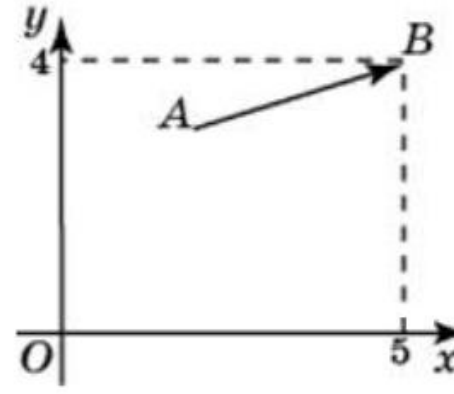
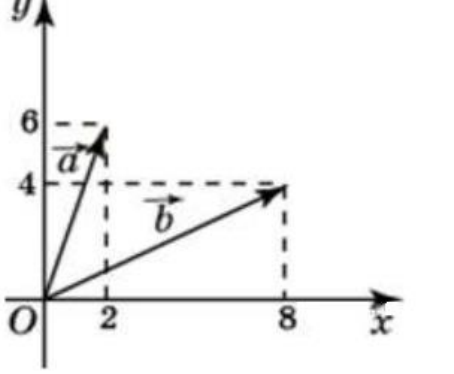
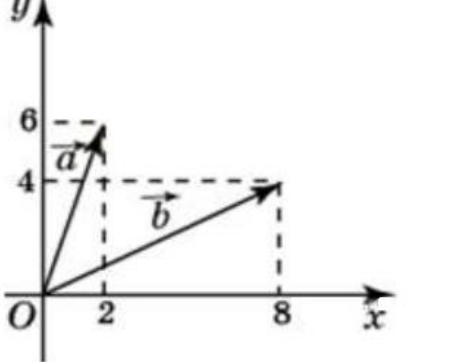
№18  
Вектор  $\overrightarrow{AB}$  с началом в точке  $A(2; 4)$  имеет координаты  $(6; 2)$ . Найдите абсциссу точки  $B$ .

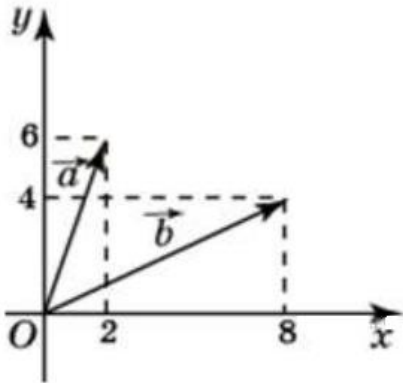
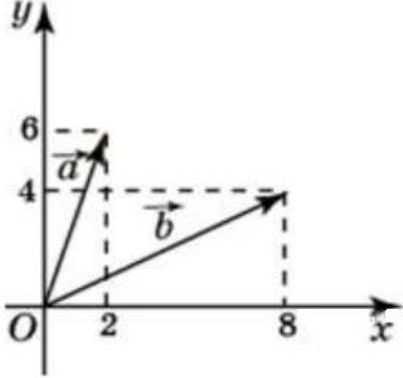
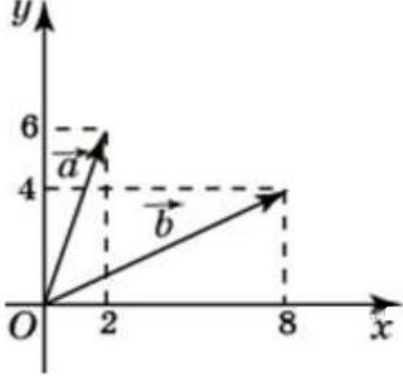
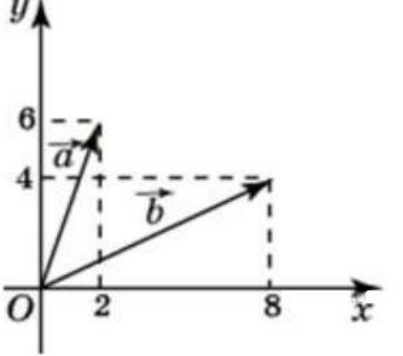
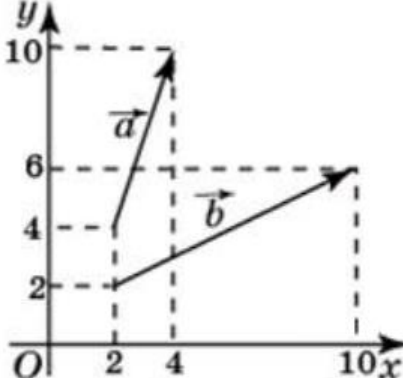


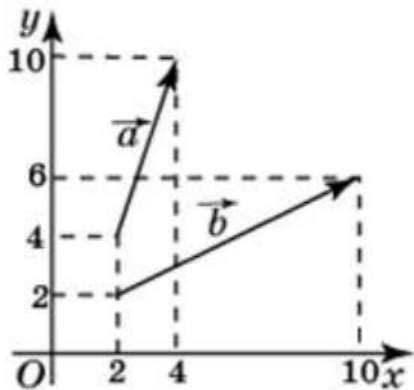
№19  
Вектор  $\overrightarrow{AB}$  с началом в точке  $A(2; 4)$  имеет координаты  $(6; 2)$ . Найдите ординату точки  $B$ .



№20  
Вектор  $\overrightarrow{AB}$  с началом в точке  $A(3; 6)$  имеет координаты  $(9; 3)$ . Найдите сумму координат точки  $B$ .

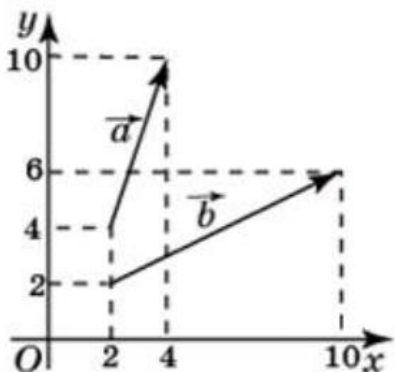
	<p>№21</p> <p>Вектор <math>\overrightarrow{AB}</math> с концом в точке <math>B(5; 3)</math> имеет координаты <math>(3; 1)</math>. Найдите абсциссу точки А.</p>
	<p>№22</p> <p>Вектор <math>\overrightarrow{AB}</math> с концом в точке <math>B(5; 3)</math> имеет координаты <math>(3; 1)</math>. Найдите ординату точки А.</p>
	<p>№23</p> <p>Вектор <math>\overrightarrow{AB}</math> с концом в точке <math>B(5; 4)</math> имеет координаты <math>(3; 1)</math>. Найдите сумму координат точки А</p>
	<p>№24</p> <p>Найдите сумму координат вектора <math>\vec{a} + \vec{b}</math>.</p>
	<p>№25</p> <p>Найдите квадрат длины вектора <math>\vec{a} + \vec{b}</math>.</p>

	<p>№26</p> <p>Найдите сумму координат вектора <math>\vec{a} - \vec{b}</math>.</p>
	<p>№27</p> <p>Найдите квадрат длины вектора <math>\vec{a} - \vec{b}</math>.</p>
	<p>№28</p> <p>Найдите скалярное произведение векторов <math>\vec{a}</math> и <math>\vec{b}</math>.</p>
	<p>№29</p> <p>Найдите угол между векторами <math>\vec{a}</math> и <math>\vec{b}</math>. Ответ дайте в градусах.</p>
	<p>№30</p> <p>Найдите сумму координат вектора <math>\vec{a} + \vec{b}</math>.</p>



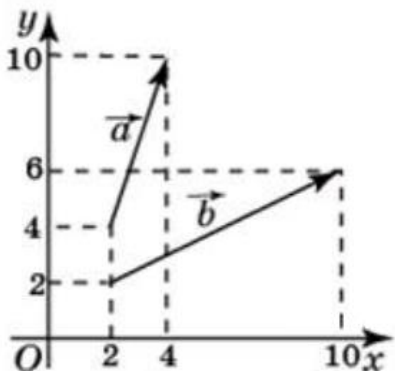
№31

Найдите квадрат длины вектора  $\vec{a} + \vec{b}$ .



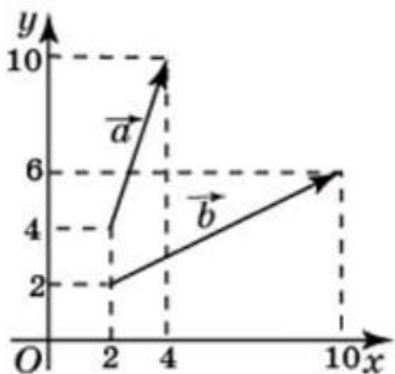
№32

Найдите сумму координат вектора  $\vec{a} - \vec{b}$ .



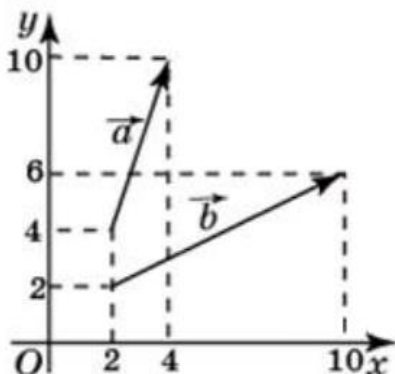
№33

Найдите квадрат длины вектора  $\vec{a} - \vec{b}$ .



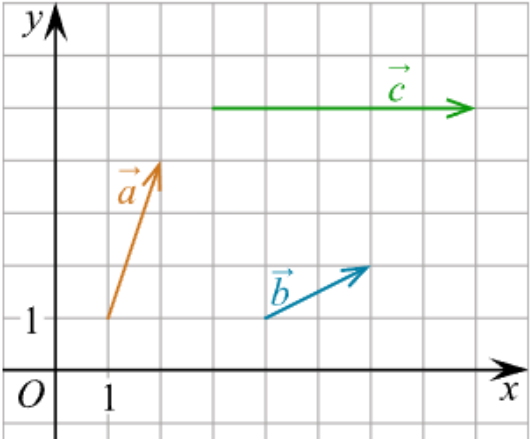
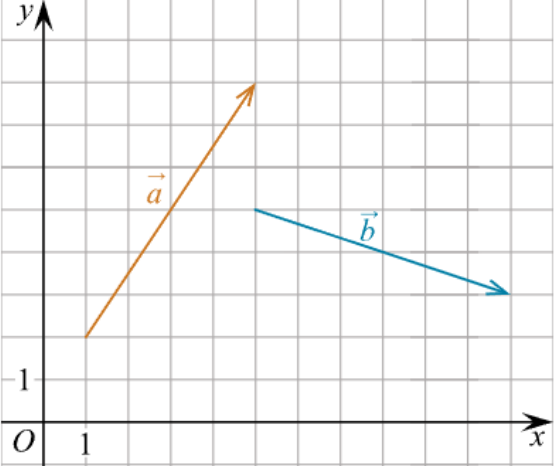
№34

Найдите скалярное произведение векторов  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$ .



№35

Найдите угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$ . Ответ дайте в градусах.

	<p style="text-align: center;">№36</p> <p>Найдите длину диагонали прямоугольника, вершины которого имеют координаты (2; 1), (2; 4), (6; 1), (6; 4).</p>
	<p style="text-align: center;">№37</p> <p>На координатной плоскости изображены векторы <math>\vec{a}</math>, <math>\vec{b}</math> и <math>\vec{c}</math>. Вектор <math>\vec{c}</math> разложен по двум неколлинеарным векторам <math>\vec{a}</math> и <math>\vec{b}</math>. <math>\vec{c} = k\vec{a} + l\vec{b}</math>, где <math>k</math> и <math>l</math> — коэффициенты разложения. Найдите <math>k</math>.</p>
	<p style="text-align: center;">№38</p> <p>На координатной плоскости изображены векторы <math>\vec{a}</math> и <math>\vec{b}</math> найдите скалярное произведение <math>\vec{a} * \vec{b}</math></p>
	<p style="text-align: center;">№39</p> <p>Даны векторы <math>\vec{a} = (1; 2)</math>, <math>\vec{b} = (-3; 6)</math> и <math>\vec{c} = (4; -2)</math> Найдите длину вектора <math>\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}</math></p>