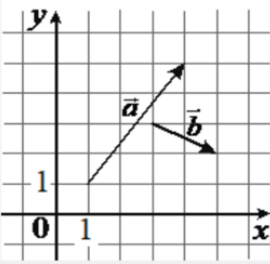
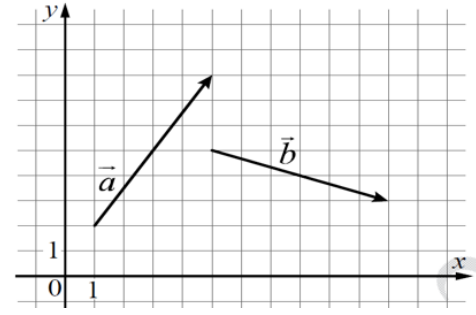

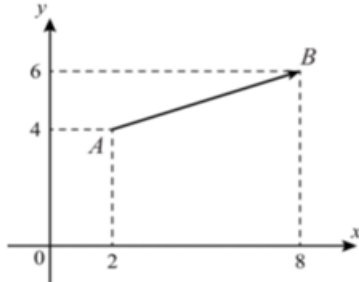
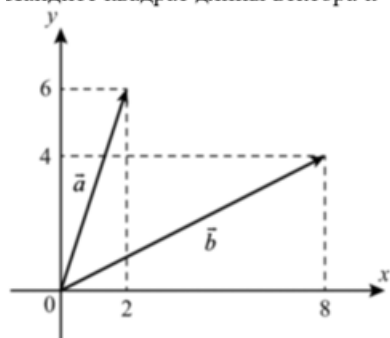
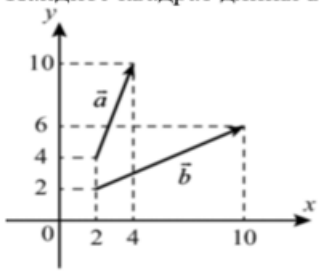
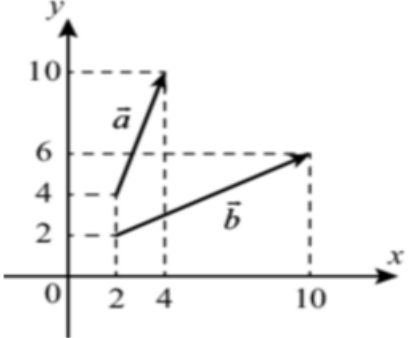
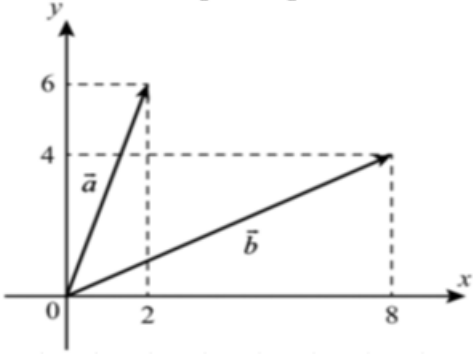
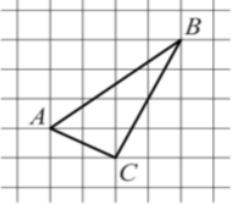
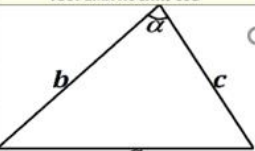
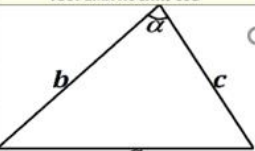
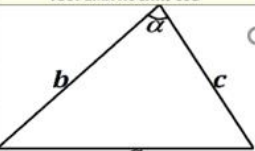
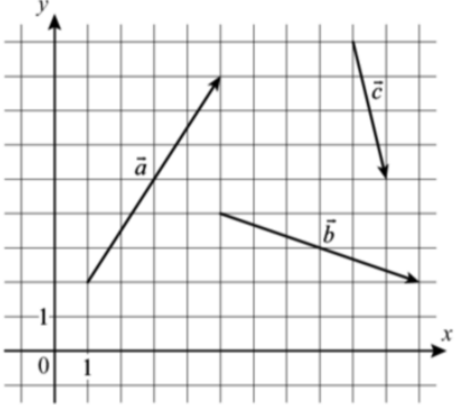
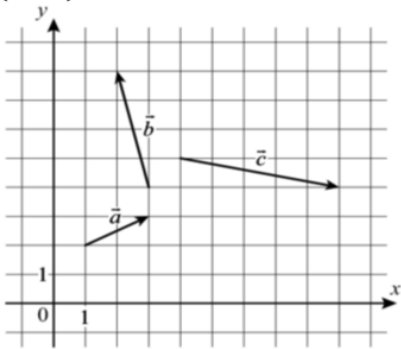
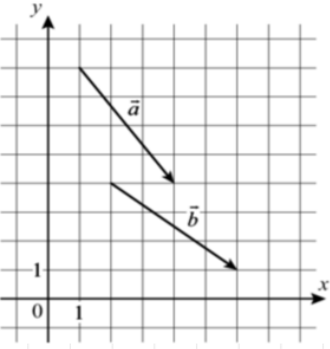
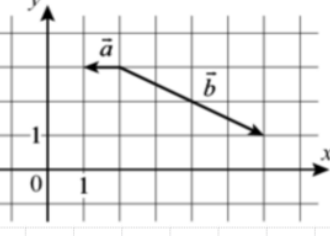


Домашнее задание.
Тема: Векторы
Задание № 2 профильного ЕГЭ.

1.	Даны векторы $\vec{a}(1; 2)$, $\vec{b}(-3; 6)$ и $\vec{c}(4; -2)$. Найдите длину вектора $\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$.	<p style="text-align: center;">СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ</p> <p>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то</p> $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$
2.	Даны векторы $\vec{a}(-13; 4)$ и $\vec{b}(-6; 1)$. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.	<p style="text-align: center;">СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ</p> <p>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то</p> $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$
3.	Длины векторов \vec{a} и \vec{b} равны 3 и 5, а угол между ними равен 60° . Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.	<p style="text-align: center;">СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ</p> $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$ <p>где φ – угол между векторами</p>
4.	<p>На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b}, координатами которых являются целые числа. Найдите длину вектора $\vec{a} + 4\vec{b}$.</p> 	<p style="text-align: center;">КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА</p> <p>Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то</p> $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$ <p style="text-align: center;">УМНОЖЕНИЕ ВЕКТОРА НА ЧИСЛО</p> <p>Если $\vec{a}(2; 3)$, то</p> $2\vec{a}(4; 6)$ <p style="text-align: center;">СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ</p> <p>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то</p> $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$ <p style="text-align: center;">ДЛИНА ВЕКТОРА</p> <p>Если $\vec{a}(x; y)$, то</p> $ \vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$
5.	<p>На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b}. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.</p> 	<p style="text-align: center;">СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ</p> $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$ <p>где φ – угол между векторами</p>
6.	<p>В прямоугольном треугольнике ABC катет AC равен $\sqrt{3}$. Найдите скалярное произведение $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$.</p> 	<p style="text-align: center;">СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ</p> $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$ <p>где φ – угол между векторами</p>

7	Даны векторы $\vec{a} (1; 2)$, $\vec{b} (3; -6)$ и $\vec{c} (4; -3)$. Найдите значение выражения $(\vec{a} + \vec{b}) \cdot \vec{c}$.	<p>СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$</p> <p>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$</p>
8	Даны векторы $\vec{a} (3; 4)$ и $\vec{b} (-4; -3)$. Найдите косинус угла между ними.	<p>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$ где φ – угол между векторами</p> <p>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$</p>
9	Длина вектора \vec{a} равна $2\sqrt{2}$, угол между векторами \vec{a} и \vec{b} равен 45° , а скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$ равно 12. Найдите длину вектора \vec{b} .	<p>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$ где φ – угол между векторами</p>
10	Найдите длину вектора $\vec{a} (6; 8)$.	<p>ДЛИНА ВЕКТОРА Если $\vec{a}(x; y)$, то $\vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$</p>
11	Найдите квадрат длины вектора \overrightarrow{AB} . 	<p>КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\overrightarrow{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</p> <p>ДЛИНА ВЕКТОРА Если $\vec{a}(x; y)$, то $\vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$</p>
12	Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} + \vec{b}$. 	<p>КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\overrightarrow{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</p> <p>СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$</p> <p>ДЛИНА ВЕКТОРА Если $\vec{a}(x; y)$, то $\vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$</p>
13	Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} + \vec{b}$. 	<p>КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\overrightarrow{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</p> <p>СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$</p> <p>ДЛИНА ВЕКТОРА Если $\vec{a}(x; y)$, то $\vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$</p>

14	<p>Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} - \vec{b}$.</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>КОординАТЫ ВЕКТОРА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</td> </tr> <tr> <th>СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ</th> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$</td> </tr> <tr> <th>ДЛИНА ВЕКТОРА</th> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x; y)$, то $\vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$</td> </tr> </tbody> </table>	КОординАТЫ ВЕКТОРА	Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$	СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ	Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$	ДЛИНА ВЕКТОРА	Если $\vec{a}(x; y)$, то $ \vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$		
КОординАТЫ ВЕКТОРА										
Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$										
СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ										
Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$										
ДЛИНА ВЕКТОРА										
Если $\vec{a}(x; y)$, то $ \vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$										
15	<p>Найдите скалярное произведение векторов \vec{a} и \vec{b}.</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>КОординАТЫ ВЕКТОРА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</td> </tr> <tr> <th>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООрДИНАТАХ</th> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$</td> </tr> </tbody> </table>	КОординАТЫ ВЕКТОРА	Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$	СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООрДИНАТАХ	Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$				
КОординАТЫ ВЕКТОРА										
Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$										
СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООрДИНАТАХ										
Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$										
16	<p>На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен треугольник ABC. Найдите скалярное произведение $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$.</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>КОординАТЫ ВЕКТОРА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</td> </tr> <tr> <th>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООрДИНАТАХ</th> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$</td> </tr> <tr> <th>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ</th> </tr> <tr> <td>$\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$ где φ – угол между векторами</td> </tr> <tr> <th>ТЕОРЕМА КОСИНУСОВ</th> </tr> <tr> <td>  $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos \alpha$ $\cos \alpha = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$ </td> </tr> </tbody> </table>	КОординАТЫ ВЕКТОРА	Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$	СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООрДИНАТАХ	Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$	СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ	$\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$ где φ – угол между векторами	ТЕОРЕМА КОСИНУСОВ	 $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos \alpha$ $\cos \alpha = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$
КОординАТЫ ВЕКТОРА										
Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$										
СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООрДИНАТАХ										
Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$										
СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ										
$\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$ где φ – угол между векторами										
ТЕОРЕМА КОСИНУСОВ										
 $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos \alpha$ $\cos \alpha = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$										
17	<p>На координатной плоскости изображены векторы \vec{a}, \vec{b} и \vec{c}. Найдите длину вектора $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$.</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>КОординАТЫ ВЕКТОРА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</td> </tr> <tr> <th>СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ</th> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$</td> </tr> <tr> <th>ДЛИНА ВЕКТОРА</th> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x; y)$, то $\vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$</td> </tr> </tbody> </table>	КОординАТЫ ВЕКТОРА	Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$	СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ	Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$	ДЛИНА ВЕКТОРА	Если $\vec{a}(x; y)$, то $ \vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$		
КОординАТЫ ВЕКТОРА										
Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$										
СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ										
Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$										
ДЛИНА ВЕКТОРА										
Если $\vec{a}(x; y)$, то $ \vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$										

<p>18</p>	<p>На координатной плоскости изображены векторы \vec{a}, \vec{b} и \vec{c}. Найдите значение выражения $(\vec{a} - \vec{b}) \cdot \vec{c}$.</p> 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА</td> </tr> <tr> <td>Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</td> </tr> <tr> <td>УМНОЖЕНИЕ ВЕКТОРА НА ЧИСЛО</td> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(2; 3)$, то $2\vec{a}(4; 6)$</td> </tr> <tr> <td>СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ</td> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$</td> </tr> <tr> <td>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ</td> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$</td> </tr> </tbody> </table>	КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА	Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$	УМНОЖЕНИЕ ВЕКТОРА НА ЧИСЛО	Если $\vec{a}(2; 3)$, то $2\vec{a}(4; 6)$	СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ	Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$	СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ	Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$	
КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА											
Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$											
УМНОЖЕНИЕ ВЕКТОРА НА ЧИСЛО											
Если $\vec{a}(2; 3)$, то $2\vec{a}(4; 6)$											
СЛОЖЕНИЕ ВЕКТОРОВ											
Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$											
СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ											
Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$											
<p>19</p>	<p>На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b}. Найдите косинус угла между ними.</p> 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА</td> </tr> <tr> <td>Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</td> </tr> <tr> <td>ДЛИНА ВЕКТОРА</td> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x; y)$, то $\vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$</td> </tr> <tr> <td>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ</td> </tr> <tr> <td>$\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$</td> </tr> <tr> <td>где φ – угол между векторами</td> </tr> <tr> <td>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ</td> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$</td> </tr> </tbody> </table>	КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА	Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$	ДЛИНА ВЕКТОРА	Если $\vec{a}(x; y)$, то $ \vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$	СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ	$\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$	где φ – угол между векторами	СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ	Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$
КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА											
Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$											
ДЛИНА ВЕКТОРА											
Если $\vec{a}(x; y)$, то $ \vec{a} = \sqrt{x^2 + y^2}$											
СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ											
$\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \cos \varphi$											
где φ – угол между векторами											
СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ											
Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$											
<p>20</p>	<p>На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b}. Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.</p> 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА</td> </tr> <tr> <td>Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$</td> </tr> <tr> <td>СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ</td> </tr> <tr> <td>Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$</td> </tr> </tbody> </table>	КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА	Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$	СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ	Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$					
КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА											
Если $A(x_1; y_1)$ и $B(x_2; y_2)$, то $\vec{AB}(x_2 - x_1; y_2 - y_1)$											
СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ В КООРДИНАТАХ											
Если $\vec{a}(x_1; y_1)$ и $\vec{b}(x_2; y_2)$, то $\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2$											

ОТВЕТЫ.

2.1	10
2.2	82
2.3	7,5
2.4	11
2.5	12
2.6	3
2.7	28
2.8	-2,4
2.9	6
2.10	10
2.11	40
2.12	200
2.13	200
2.14	40
2.15	40
2.16	5
2.17	11
2.18	18
2.19	0,96
2.20	-4