

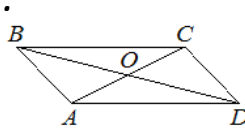
***Проверочные работы по  
заданию №17 ОГЭ  
( геометрия )***

**Вариант 1.**

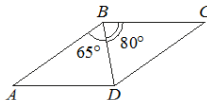
**1. Один из углов параллелограмма равен  $91^\circ$ . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах..**



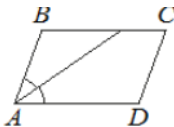
**2. Диагонали  $AC$  и  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $AC = 6$ ,  $BD = 12$ ,  $AB = 4$ . Найдите  $DO$ ..**



**3. Диагональ  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $65^\circ$  и  $80^\circ$ . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.**



**4. Найдите острый угол параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $9^\circ$ . Ответ дайте в градусах.**

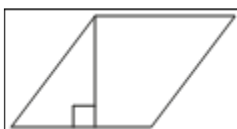


**5. Диагональ прямоугольника образует угол  $47^\circ$  с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.**



**6. Один из углов ромба равен  $76^\circ$ . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.**

**7. Сторона ромба равна 34, а один из углов этого ромба равен  $150^\circ$ . Найдите высоту этого ромба.**

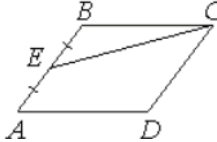


**8. Сторона квадрата равна  $8\sqrt{2}$ . Найдите диагональ этого квадрата.**

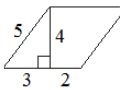
9. Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



10. Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 92. Точка  $E$  – середина стороны  $AB$ . Найдите площадь трапеции  $DAEC$ .

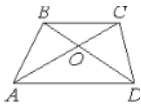


11. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



12. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 19 и 6.

13. Диагонали  $AC$  и  $BD$  трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $BC=6$ ,  $AD=13$ ,  $AC=38$ . Найдите  $AO$ .



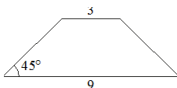
14. Основания трапеции равны 10 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



15. Основания трапеции равны 11 и 19, а высота равна 9. Найдите среднюю линию этой трапеции.



16. В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 9, а один из углов между боковой стороной и основанием равен  $45^\circ$ . Найдите площадь этой трапеции..

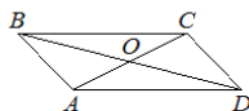


**Вариант 2.**

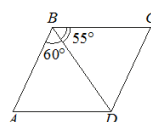
**1. Один из углов параллелограмма равен  $111^\circ$ . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах**



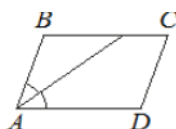
**2. Диагонали  $AC$  и  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $AC = 26$ ,  $BD = 30$ ,  $AB = 7$ . Найдите  $DO$**



**3. Диагональ  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $60^\circ$  и  $55^\circ$ . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.**



**4. Найдите острый угол параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $34^\circ$ . Ответ дайте в градусах.**



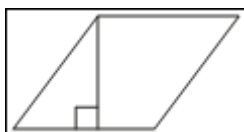
**5. Диагональ прямоугольника образует угол  $51^\circ$  с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.**



**6. Один из углов ромба равен  $127^\circ$ . Найдите меньший угол этого ромба. Ответ дайте**

**в градусах.**

**7. Сторона ромба равна 46, а один из углов этого ромба равен  $150^\circ$ . Найдите высоту этого ромба.**

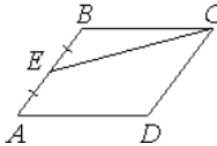


**8. Сторона квадрата равна  $9\sqrt{2}$ . Найдите диагональ этого квадрата.**

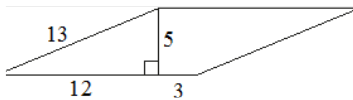
9. Площадь параллелограмма равна 45, а две его стороны равны 5 и 15. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



10. Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 76. Точка  $E$  – середина стороны  $AB$ . Найдите площадь трапеции  $DAEC$ .

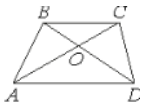


11. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



12. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 5 и 6.

13. Диагонали  $AC$  и  $BD$  трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $BC=2$ ,  $AD=8$ ,  $AC=40$ . Найдите  $AO$ .



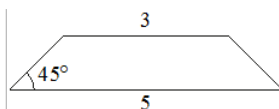
14. Основания трапеции равны 8 и 17. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



15. Основания трапеции равны 7 и 21, а высота равна 6. Найдите среднюю линию этой трапеции.



16. В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 5, а один из углов между боковой стороной и основанием равен  $45^\circ$ . Найдите площадь этой трапеции.

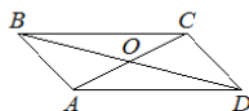


**Вариант 3.**

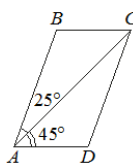
1. Один из углов параллелограмма равен  $48^\circ$ . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



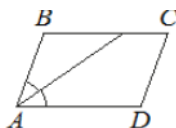
2. Диагонали  $AC$  и  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $AC = 20$ ,  $BD = 26$ ,  $AB = 8$ . Найдите  $DO$ .



3. Диагональ  $AC$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $45^\circ$  и  $25^\circ$ . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах



4. Найдите острый угол параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $44^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

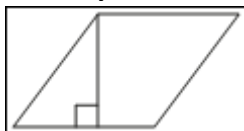


5. Диагональ прямоугольника образует угол  $65^\circ$  с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



6. Один из углов ромба равен  $34^\circ$ . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах

7. Сторона ромба равна 28, а один из углов этого ромба равен  $150^\circ$ . Найдите высоту этого ромба



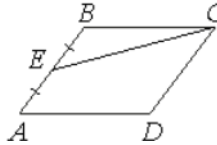
8. Сторона квадрата равна  $5\sqrt{2}$ . Найдите диагональ этого квадрата.

9. Площадь параллелограмма равна 30, а две его стороны равны 6 и 10. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.

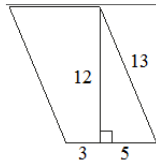


10. Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 32. Точка  $E$  – середина стороны  $AB$ .

Найдите площадь трапеции  $DAEC$ .

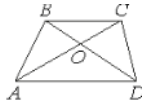


11. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке



12. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 20 и 6.

13. Диагонали  $AC$  и  $BD$  трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $BC=11$ ,  $AD=15$ ,  $AC=52$ . Найдите  $AO$ .

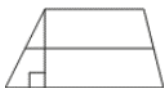


14. Основания трапеции равны 12 и 19. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.

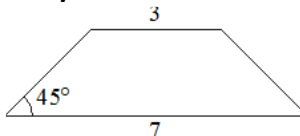


15. Основания трапеции равны 4 и 10, а высота равна 3. Найдите среднюю линию этой

трапеции



16. В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 7, а один из углов между боковой стороной и основанием равен  $45^\circ$ . Найдите площадь этой трапеции

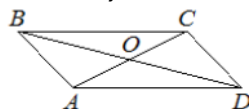


**Вариант 4.**

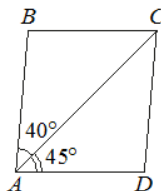
1. Один из углов параллелограмма равен  $26^\circ$ . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



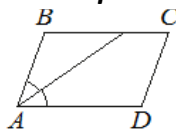
2. Диагонали  $AC$  и  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $AC = 16$ ,  $BD = 20$ ,  $AB = 5$ . Найдите  $DO$ .



3. Диагональ  $AC$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $45^\circ$  и  $40^\circ$ . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



4. Найдите острый угол параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $41^\circ$ . Ответ дайте в градусах

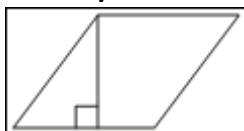


5. Диагональ прямоугольника образует угол  $74^\circ$  с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



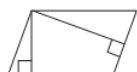
6. Один из углов ромба равен  $64^\circ$ . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

7. Сторона ромба равна 38, а один из углов этого ромба равен  $150^\circ$ . Найдите высоту этого ромба



8. Сторона квадрата равна  $10\sqrt{2}$ . Найдите диагональ этого квадрата.

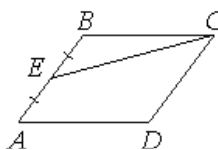
9. Площадь параллелограмма равна 48, а две его стороны равны 8 и 16. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.



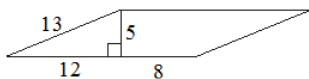


10. Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 60. Точка  $E$  – середина стороны  $AB$ .

Найдите площадь трапеции  $DAEC$ .

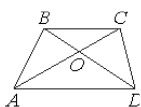


11. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

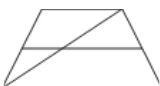


12. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 34 и 4.

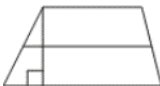
13. Диагонали  $AC$  и  $BD$  трапеции  $ABCD$  с основаниями  $BC$  и  $AD$  пересекаются в точке  $O$ ,  $BC=11$ ,  $AD=15$ ,  $AC=52$ . Найдите  $OC$



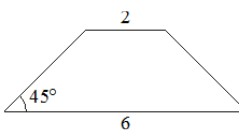
14. Основания трапеции равны 14 и 19. Найдите меньший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей



15. Основания трапеции равны 4 и 6, а высота равна 4. Найдите среднюю линию этой трапеции.



16. В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 6, а один из углов между боковой стороной и основанием равен  $45^\circ$ . Найдите площадь этой трапеции.



**ОТВЕТЫ**

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>119</b>	<b>69</b>	<b>132</b>	<b>154</b>
<b>2</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>35</b>	<b>65</b>	<b>110</b>	<b>85</b>
<b>4</b>	<b>18</b>	<b>68</b>	<b>88</b>	<b>82</b>
<b>5</b>	<b>86</b>	<b>78</b>	<b>50</b>	<b>148</b>
<b>6</b>	<b>104</b>	<b>53</b>	<b>146</b>	<b>116</b>
<b>7</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>69</b>	<b>57</b>	<b>24</b>	<b>45</b>
<b>11</b>	<b>20</b>	<b>75</b>	<b>96</b>	<b>100</b>
<b>12</b>	<b>57</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>68</b>
<b>13</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>22</b>
<b>14</b>	<b>5,5</b>	<b>8,5</b>	<b>9,5</b>	<b>7</b>
<b>15</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
<b>16</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>