ФИО:Ощепкова Таисья Степановна

Тема: «Смежные и вертикальные углы»

Тест «Смежные и вертикальные углы»: **Вариант 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Какова градусная мера угла, смежного с углом 420. | | | | | | | | |
|  |
| **1** | **420** | **2** | **1380** | **3** | **1800** | **4** | **480** | **5** | **1480** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | Какова градусная мера угла, вертикального углу 1560 | | | | |
|  |
| **1** | **240** | **2** | **900** | **3** | **660** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1560** | **5** | **1800** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | Сколько существует углов смежных с данным ? | | | | |
|  |
| **1** | **1** | **2** | **2** | **3** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **4** | **5** | **6** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | Смежные углы относятся как 1:2. Найдите меньший угол. | | | | |
|  |
| **1** | **900** | **2** | **1200** | **3** | **450** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1800** | **5** | **600** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | Найдите угол между биссектрисами вертикальных углов. | | | | | | | | |
|  |
| **1** | **210** | **2** | **1580** | **3** | **1590** | **4** | **900** | **5** | **1800** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | Один из смежных углов составляет 0,2 другого. Найти этот угол | | | | |
|  |
| **1** | **200** | **2** | **900** | **3** | **720** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1500** | **5** | **1800** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | Сумма трех углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равна 3250.Найдите больший угол. | | | | |
|  |
| **1** | **1450** | **2** | **1800** | **3** | **3200** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **350** | **5** | **900** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | Найдите смежные углы, если один из них на 600 больше другого. | | | | |
|  |
| **1** | **1200 и 600** | **2** | **1300 и 700** | **3** | **1200 и 450** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1350 и 450** | **5** | **900 и 900** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | Какой угол образует биссектриса угла, равного 540,с лучом дополнительным к этой стороне. | | | | | | | | |
|  |
| **1** | **1530** | **2** | **540** | **3** | **270** | **4** | **900** | **5** | **1500** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | Один из углов ,образовавшихся при пересечении двух прямых, в 7 раз больше суммы смежных с ним углов. Найдите этот угол. | | | | |
|  |
| **1** | **1200** | **2** | **1680** | **3** | **840** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1280** | **5** | **1800** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11** | Найдите смежные углы, если их разность равна400 | | | | |
|  |
| **1** | **1400 и 1000** | **2** | **1200 и 800** | **3** | **700 и 1100** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1000 и 600** | **5** | **500 и 900** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** | Найдите смежные углы , если они равны | | | | |
|  |
| **1** | **450 и 450** | **2** | **1000 и 800** | **3** | **1800 и 1800** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **900 и 900** | **5** | **600 и 600** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13** | 4/7 одного из смежных углов и ¼ другого составляют в сумме прямой угол. Найдите эти смежные углы | | | | | | | | |
|  |
| **1** | **1400 и 400** | **2** | **1200 и 600** | **3** | **650 и 1150** | **4** | **900 и 900** | **5** | **1000 и 800** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14** | Сумма вертикальных углов в 2 раза меньше угла, смежного с каждым из них. Найдите эти вертикальные углы. | | | | |
|  |
| **1** | **1440** | **2** | **900** | **3** | **450** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **720** | **5** | **360** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **15** | Один из четырех углов, образованных при пересечении двух прямых, в 11 раз меньше суммы трех остальных углов. Найдите меньший из углов. | | | | |
|  |
| **1** | **600** | **2** | **450** | **3** | **900** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **300** | **5** | **1200** | | |
|  |  |  |  |  |  |

Тест «Смежные и вертикальные углы»: **Вариант 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Какова градусная мера угла, смежного с углом 490. | | | | | | | | |
|  |
| **1** | **490** | **2** | **1320** | **3** | **1800** | **4** | **1410** | **5** | **1180** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | Какова градусная мера угла, вертикального углу 830 | | | | |
|  |
| **1** | **1070** | **2** | **900** | **3** | **830** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1440** | **5** | **1800** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | Сколько существует углов вертикальных с данным ? | | | | |
|  |
| **1** | **1** | **2** | **2** | **3** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **4** | **5** | **6** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | Смежные углы относятся как 3:2. Найдите меньший угол. | | | | |
|  |
| **1** | **900** | **2** | **360** | **3** | **300** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1800** | **5** | **180** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | Найдите угол между биссектрисами смежных углов. | | | | | | | | |
|  |
| **1** | **950** | **2** | **900** | **3** | **690** | **4** | **1200** | **5** | **1800** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | Один из смежных углов составляет 0,5 другого. Найти этот угол | | | | |
|  |
| **1** | **200** | **2** | **900** | **3** | **720** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **600** | **5** | **1800** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | Сумма трех углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равна 2800.Найдите больший угол. | | | | |
|  |
| **1** | **1450** | **2** | **1800** | **3** | **2800** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1000** | **5** | **900** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | Найдите смежные углы, если один из них на 700 больше другого. | | | | | | | | | | | | |
|  |
| **1** | **1400 и 700** | | | **2** | | **1300 и 700** | | | **3** | | **1200 и 500** | | |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |
| **4** | **1250 и 550** | | | **5** | | **900 и 900** | | | | | | | |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |
| **9** | Какой угол образует биссектриса угла, равного 720,с лучом дополнительным к этой стороне. | | | | | | | | | | | | |
|  |
| **1** | **1320** | **2** | **540** | | **3** | | **1440** | **4** | | **900** | | **5** | **1500** |
|  |  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | Один из углов ,образовавшихся при пересечении двух прямых, в 5 раз больше суммы смежных с ним углов. Найдите этот угол. | | | | |
|  |
| **1** | **1200** | **2** | **1600** | **3** | **900** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1720** | **5** | **1800** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11** | Найдите смежные углы, если их разность равна 800 | | | | |
|  |
| **1** | **1800 и 1000** | **2** | **1600 и 800** | **3** | **500 и 1300** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1000 и 200** | **5** | **500 и 900** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** | Найдите смежные углы , если они равны | | | | |
|  |
| **1** | **450 и 450** | **2** | **1000 и 800** | **3** | **1800 и 1800** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **900 и 900** | **5** | **600 и 600** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13** | Меньший из смежных углов в 4 раза меньше разности этих углов . Найдите эти смежные углы | | | | | | | | |
|  |
| **1** | **800 и 1000** | **2** | **1400 и 400** | **3** | **300 и 1500** | **4** | **900 и 900** | **5** | **720 и 1080** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14** | Сумма вертикальных углов на 300 меньше угла, смежного с каждым из них. Найдите эти вертикальные углы. | | | | |
|  |
| **1** | **500** | **2** | **900** | **3** | **450** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **720** | **5** | **750** | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **15** | Сумма трех углов, образованных при пересечении двух прямых, на 2800 больше четвертого угла. Найдите меньший из углов. | | | | |
|  |
| **1** | **400** | **2** | **1350** | **3** | **900** |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **1400** | **5** | **1200** | | |
|  |  |  |  |  |  |