Фамилия и имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** *В ответе укажите номера верных утверждений.* | |
| 1) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то односторонние углы могут быть острыми? | https://otvet.imgsmail.ru/download/194782035_f5381b1042dad4f851256b5beab19910_800.jpg |
| 2) Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы могут быть тупыми? |
| 3)Если две прямые перпендикулярны к третей, то они пересекаются? |
| 4) Если при пересечении двух прямых секущей вертикальные углы равны, то прямые параллельны? |
| 5) Если две прямые перпендикулярны третей, то они образуют восемь равных углов? |
| *Ответ :*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

**2.** Решите задачи**.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача 1**. | **Задача 2.** |
| *Найдите параллельные прямые* | *Найдите х и у.* |
| Ответ :\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ответ :\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Задача 3.** | **Задача 4.** |
| *Найдите х.* |  |
| Ответ :\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ответ :\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**3.** Выполнить задачи.

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача 5.** | **Задача 6.** |
| http://www.progimp.ru/i/articles/upload/2011/08/848/final.jpg | http://www.progimp.ru/i/articles/upload/2011/08/848/final.jpg |

**4.** *Решите* ***задачу № 7.***

На отрезке АВ взята точка С. Через точки А и В проведены по одну сторону от АВ параллельные лучи. На них отложены отрезки AD= АС и ВЕ=ВС. Точка С соединена отрезками прямых с точками D и Е . Докажите, что DC перпендикулярен CE.