**Дистанционная олимпиада по математике 10 класс. 2 тур**

**Выполнил: Минибаев Булат Фанзилович 10 класс МБОУ СОШ №4 с.Раевский Альшеевского района**

**Учитель: Басырова Эльвира Тимербулатовна**

**1.Смотрим последние цифры: 3\*3=9 и 7\*7=49, последняя девятка. А 9-9=0, значит, число делится на 10**

**3. Вычислить массу и пробу сплава серебра с медью, зная, что сплавив его с 3 кг чистого серебра, получим сплав 900 – й пробы (т. е. в сплаве 90% серебра), а сплавив с 2 кг сплава 900 – й пробы, получим сплав 840 – й пробы.   
  
Система:   
  
(х + 3)/(у +3) = 0,9   
  
(х + 2 \* 0,9)/(у +2) = 0,84   
  
х = 2,4; у = 3   
  
2,4 : 3 = 0,8   
  
Ответ: 3 кг, 800-я проба**