**Самостоятельная работа**

**«Взаимно простые числа».**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Вариант № 1. 8.***1. *Докажите, что числа 64 и 81 взаимно простые.*
2. *Докажите, что числа 136 и 119 не взаимно простые.*
3. *Для учащихся первого класса приготовили одинаковые подарки. Во всех подарках было 120 шоколадок, 280 конфет и 320 орехов. Сколько учащихся в первом классе, если известно, что их больше 30?*
 | ***Вариант № 2. 8.***1. *Докажите, что числа 35 и 72 взаимно простые.*
2. *Докажите, что числа 209 и 171 не взаимно простые.*
3. *На станции стоят три пассажирских поезда: в первом – 418 мест в купейных вагонах, во втором – 494, в третьем – 456. Сколько купейных вагонов в каждом поезде, если в каждом вагоне одинаковое число мест и их больше 20?*
 |
| ***Вариант № 3. 8.***1. *Докажите, что числа 25 и 26 взаимно простые.*
2. *Докажите, что числа 299 и 184 не взаимно простые.*
3. *На нефтебазу прибыло три состава цистерн с нефтью: в первом составе было 360 т нефти, во втором – 432 т , а в третьем – 792 т. Сколько цистерн с нефтью было в каждом составе, если в каждой цистерне одинаковое число тонн нефти и это число больше50?*
 | ***Вариант № 4. 8.***1. *Докажите, что числа 36 И 77 взаимно простые.*
2. *Докажите, что числа 481 и 555 не взаимно простые.*
3. *Из 156 чайных, 234 белых и 390 красных роз сделали букеты, причем во всех букетах роз каждого вида было поровну и число таких букетов было больше 50. Сколько букетов сделали из этих роз и сколько роз каждого вида было в одном букете?*
 |