**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **3** |
| **Предмет** | **Геометрия** |
| **Класс** | **7** |

**Тренировочный вариант с ответами**

 1

 2 $ <2 и <4- односторонние углы$

 3 4 $<1 и <3-с$оответственные углы

 $ <2$ и $ <3- накрест лежащие углы$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Аксиома параллельных | Через точку, не лежащую на данной прямой, | проходит только одна прямая, параллельная данной. |  |
| ***Признаки параллельности прямых*** | ***Если при пересечении двух прямых секущей,*** | 1. ***накрест лежащие углы равны,***
 | ***то прямые параллельны*** |
| 1. ***Соответственные углы равны,***
 |
| 1. ***сумма односторонних углов 1800***
 |
| Свойства параллельности прямых | Если две***параллельные*** прямые пересечены секущей, то | 1. накрест лежащие углы равны,
 |  |
| 1. Соответственные углы равны,
 |
| 1. сумма односторонних углов 1800
 |

**Практическая часть**

Найдите углы, образовавшиеся при пересечении двух параллельных прямых секущей, если один из них больше другого на 500

Решение. Пусть угол 2(см.рисунок) больше угла 4 на 500 $<2= <4+5$00

$<2+ <4=$1800 как сумма односторонних углов, тогда

$<4+50 + <4=$180 ;$ 2 <4=130$ ; $<4=65 ;$ $<2=115$

Ответ: 4 угла по 650 4 угла по 1150

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **3** |
| **Предмет** | **Геометрия** |
| **Класс** | **7** |

**Тренировочный вариант**

 $<1 и <3-$

 1

 2

 3 4

 $ <2$ и $ <3- $

 $ <2 и <4- $

 $ <2$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Аксиома параллельных | Через точку, не лежащую на данной прямой, |  |  |
| ***Признаки параллельности прямых*** | ***Если при пересечении двух прямых секущей,*** | ***1)*** | ***то***  |
| ***2)*** |
| ***3)*** |
| Свойства параллельности прямых | Если две***параллельные*** прямые пересечены секущей, то | 1)  |  |
| 2) |
| 3) |

**Практическая часть**

Найдите углы, образовавшиеся при пересечении двух параллельных прямых секущей, если один из них больше другого в 2 раза