**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **Геометрня** |
| **Класс** | **8** |

**Тренировочный вариант с ответами**

|  |  |
| --- | --- |
| Сумма углов выпуклого многоугольника | S = (n-2)180 |
| Параллелограмм - это | Четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны. |
| Свойство о сторонах и углах параллелограмма | В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны |
| Свойство диагоналей параллелограмма | Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам |
| Прямоугольником называется | параллелограмм, у которого все углы прямые. |
| В прямоугольнике | диагонали равны |
| Трапецией называется | четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны. |
| Ромбом называется | параллелограмм, у которого все стороны равны. |
| В ромбе диагонали | перпендикулярны и делят углы пополам |
| Квадратом называется | прямоугольник, у которого все стороны равны. |
| В квадрате диагонали | равны, перпендикулярны и делят углы пополам. |
|  |  |
|  |  |

**Практическая часть**

1. Один из углов равнобедренной трапеции равен 100○. Чему равны три оставшихся угла?

(360-2∙100):2=80 Ответ: 80º, 80º, 100º.

1. В параллелограмме разность смежных сторон равна 5 см, а его периметр равен 38 см. Чему равна меньшая сторона параллелограмма?

2∙(х+х+5)=38; 2х+5=19; х=7; 7+5=12. Ответ: 7.

1. 3.В параллелограмме один угол в 4 раза больше другого. Найдите углы параллелограмма.

х+ 4х = 180; 5х=180; х= 36 Ответ: 36º, 36º, 144º, 144º.

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **Геометрня** |
| **Класс** | **8** |

**Тренировочный вариант без ответов**

|  |  |
| --- | --- |
| Сумма углов выпуклого многоугольника |  |
| Параллелограмм |  |
| Свойство о сторонах и углах параллелограмма |  |
| Свойство диагоналей параллелограмма |  |
| Прямоугольником называется |  |
| В прямоугольнике |  |
| Трапецией называется |  |
| Ромбом называется |  |
| В ромбе диагонали |  |
| Квадратом называется |  |
| В квадрате диагонали |  |
|  |  |
|  |  |

**Практическая часть**

1. Один из углов равнобедренной трапеции равен 100○. Чему равны три оставшихся угла?

1. В параллелограмме разность смежных сторон равна 5 см, а его периметр равен 38 см. Чему равна меньшая сторона параллелограмма?
2. В параллелограмме один угол в 4 раза больше другого. Найдите углы параллелограмма