**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