## Демоверсия Контрольной работы №1 8 класс.

Тема: **«Четырехугольники».**

1. Найдите периметр параллелограмма, если его стороны равны 3,6 см и 5,8 см.
2. Один из углов ромба равен 70 . Найти все углы ромба.
3. Биссектриса угла прямоугольника делит его большую сторону на две части, каждая из которых равна 9 см. Найдите периметр прямоугольника.
4. Один из углов ромба равен 120 , а диагональ, исходящая из вершины этого угла равна 10см. Найдите периметр ромба.
5. Докажите, что точка пересечения диагоналей ромба равноудалена от его сторон.

КР-2

1. 1. На рисунке 124 АВ || CD, МА = 12 см, АС = 4 см, BD = б см. Найдите а) отрезок МВ; б) АВ:DC.
2. В треугольнике АВС АВ = 3 см, ВС = 7 см, АС = 5 см, а в треугольнике MNK MK = 6 см, MN = 10 см, KN = 14 см. Найдите углы треугольника MNK, если $∠$А=70$°$, $∠$В=50$°$.
3. Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О так, что $∠АСО=∠BDO$, АО:ОВ=1:8. Найдите периметр треугольника АСО, если периметр треугольника BOD равен 24 см.

## Распределение заданий по содержанию и уровню сложности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Содержательная линия | Воспроиз-ведение знаний | Примене-ние знаний | Интеграция знаний | Процентноесоотношение в тексте |
| Параллелограмм. Признаки исвойства. | №1, |  |  | 20 % |
| Ромб. Признаки и свойства. | №2 | №4 |  | 40% |
| Прямоугольник. Признаки исвойства. |  | №3 |  | 20% |
| Квадрат. Признаки и свойства. |  |  | №5 | 20 % |
| Процентное соотношение заданий | 40 % | 40 % | 20 % | 100 % |

**Спецификация заданий и критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № зада ния | Характеристика задания | Проверяемые элементы | Балл за выполнение проверяемо-го элемента | Балл за вы- полнение задания |
| 1 | Параллелограмм. Признаки и свойства. | Знание свойствпараллелограмма. | 1 балл | 3 балла |
| Знание формулы периметра. | 1 балл |
| Оформление решения задачи. | 1 балл |
| 2 | Ромб. Признаки и свойства. | Знание свойств ромба. | 1 балл | 3 балла |
| Знание свойств углов в ромбе. | 1 балл |
| Оформление решения задачи. | 1 балл |
| 3 | Прямоугольник. Признаки и свойства. | Выполнение чертежа по условиюзадачи. | 1 балл | 5 баллов |
| Определение биссектрисы. | 1 балл |
| Знание свойств углов,полученных при пересечении | 1 балл |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | параллельных прямых секущей. |  |  |
| Знание свойств равнобедренноготреугольника | 1 балл |
| Оформление решения задачи. | 1 балл |
| 4 | Ромб. Признаки и свойства. | Выполнение чертежа по условиюзадачи | 1 балл | 5 баллов |
| Знание свойства ромба идиагоналей ромба. | 2 балла |
| Оформление решения задачи. | 2 балла |
| 5 | Квадрат. Признаки и свойства. | Знание видов треугольников и ихсвойства. | 1 балл | 5 баллов |
| Применение признаков и свойствквадрата. | 2 балла |
| Оформление решения задачи. | 2 балла |

## Критерии оценивания:

1-10 баллов – «2»

11-15 баллов – «3»

16-19 баллов – «4»

20-21 балл – «5»