ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ

 ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 8 КЛАССОВ

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

**1.** В ромбе *АВСD* ∠*СDВ* = 36°*.* Найдите градусные меры остальных углов.

**2**. В прямоугольном треугольнике АВС катет АВ равен 3, катет ВС равен 4. Найдите синус угла С.

**3**. По данным рисунка найти градусную меру дуги х

**4**. Смежные стороны параллелограмма равны 22 и 15 см, а острый угол равен 60⁰. Найдите площадь параллелограмма.

**5**. Какие из данных утверждений верны? Запишите их номера.

1. Вокруг любого параллелограмма можно описать окружность.
2. Если дуга окружности составляет 80°, то вписанный угол, опирающийся на эту дугу, равен 40°.
3. Сумма углов выпуклого четырехугольника равна 180°.
4. У любой трапеции боковые стороны равны.
5. Если сумма двух любых углов четырехугольника равна 180°, то его можно вписать в окружность.
6. Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.
7. Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.

**6**. Длина тени дерева равна  6  м, а длина тени человека, рост которого  1,75 м равна  1,5 м. Найдите высоту дерева.

7 (а). Сторона *BC* па­рал­ле­ло­грам­ма *ABCD*вдвое боль­ше сто­ро­ны *CD*. Точка *L*— се­ре­ди­на сто­ро­ны *BC*. Докажите, что *DL*— бис­сек­три­са угла *CDA*.

 (б). В тре­уголь­ни­ке *ABC* с тупым углом *ABC* про­ве­де­ны высоты *AA*1 и *CC*1. Докажите, что тре­уголь­ни­ки *A*1BC1 и *ABC* подобны.

 (в). Биссектрисы углов *C* и *D* тра­пе­ции *ABCD* пе­ре­се­ка­ют­ся в точке *P*, ле­жа­щей на сто­ро­не *AB*. Докажите, что точка *P* рав­но­уда­ле­на от пря­мых *BC*, *CD* и *AD*.

 (г). В па­рал­ле­ло­грам­ме *ABCD* точка *E* — се­ре­ди­на сто­ро­ны *AB*. Известно, что *EC=ED*. Докажите, что дан­ный па­рал­ле­ло­грамм — прямоугольник.

**Таблица перевода тестовых баллов в школьные отметки**.

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый балл | Школьная отметка |
| 0 - 3 | 2 |
| 4 | 3 |
| 5 - 6 | 4 |
| 7 -8 | 5 |