Контрольная работа по геометрии в 8 классе по теме: «Площадь».

Учитель математики
МКОУ « Москаленский лицей»
Бадюк Ольга Ярославна.

Вариант 1.

Теоретическая часть.

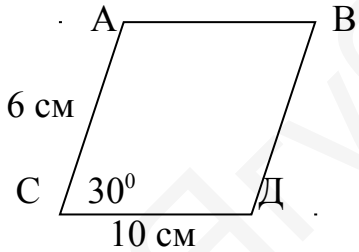
Укажите номера верных утверждений.

1. Равные многоугольники имеют равные площади.
2. Площадь треугольника равна произведению основания на высоту.
3. В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы больше суммы квадратов катетов.
4. Площадь трапеции меньше произведения суммы оснований на высоту.
5. Если катеты прямоугольного треугольника равны 11 и 12, то гипотенуза равна 13.
6. Площадь треугольника равна половине произведения основания на высоту , проведенному к этому основанию.
7. Площадь квадрата равна кубу его стороны.
8. Площадь прямоугольника равна произведению его противоположных сторон.
9. Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.

Тестовая часть .

Выбери правильный вариант ответа.

1. Площадь параллелограмма равна:



а) 35 $см^2$;
б) 30 $см^2$;
в) 45 $см^2$.

2.Если периметр прямоугольника равен 80 см, а стороны относятся как 2:3, то площадь прямоугольника равна.

а) 384 $см^2$; б) 200 $см^2$; в) 348 $см^2$.

3. Стороны треугольника равны 14 см, 13 см, 15 см. Найти площадь данного треугольника.

а) 81 $см^2$; б) 96 $см^2$; в) 84 $см^2$.

Практическая часть.

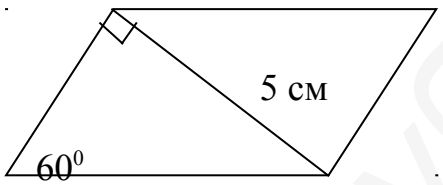
1. Сторона треугольника равна 5 см, а высота проведенная к ней, в два раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8 см. Найдите гипотенузу и площадь треугольника.
3. Найдите площадь и периметр ромба, если его диагонали равны 8 и 10 см.
4. В прямоугольной трапеции АВСК большая боковая сторона равна $3\sqrt{2}$ см, угол К равен 45^0 , а высота СН делит основание АК пополам. Найдите площадь трапеции.

Ягубов.рф

Вариант 2.

Теоретическая часть.
Укажите номера верных утверждений.
1. Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников.
2. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
3. Площадь треугольника равна произведению высоты на сторону.
4. Площадь параллелограмма равна половине произведения основания на высоту.
5. Если площади двух квадратов равны , то эти квадраты равны.
6. Площадь ромба равна произведению длин его диагоналей.
7. Если катеты прямоугольного треугольника равны 5 и 12, то гипотенуза равна 13.
8. Площадь трапеции равна произведению суммы ее оснований на высоту.
9. Площадь параллелограмма равна произведению длин сторон, прилегающих к одному углу.

Тестовая часть .
Выбери правильный вариант ответа.
1. Площадь параллелограмма равна



а) 20 $см^2$; б) 40 $см^2$; в) 35 $см^2$.

2. В трапеции основания равны 6 и 10 см, а высота равна полусумме длин оснований. Найдите площадь трапеции.
а) 48 $см^2$; б) 62 $см^2$; в) 64 $см^2$.
3. Стороны треугольника равны 10 см, 8 см, 6 см. Найти площадь данного треугольника.
а) 24 $см^2$; б) 26 $см^2$; в) 48 $см^2$.

Практическая часть.
1. Сторона треугольника равна 12 см, а высота , проведенная к ней , в три раза меньше высоты. Найдите площадь треугольника.
2. Один из катетов прямоугольного треугольника равен 12 см, а гипотенуза 13 см. Найдите второй катет и площадь треугольника.
3. Диагонали ромба равны 10 и 12 см. Найдите его площадь и периметр.
4. В прямоугольной трапеции АВСК большая боковая сторона равна 8 см, угол А равен 60^0 , а высота ВН делит основание АК пополам . Найдите площадь трапеции.

Зубов.рф