

Промежуточная аттестация по геометрии для 9 класса
Пояснительная записка для контрольных измерительных материалов
годовой промежуточной аттестации по геометрии 9 класс

Аттестационная работа по математике в 9-х классах проводится с целью оценки образовательных достижений за курс 9-го класса. На выполнение работы дается 45 мин. Работа состоит из 7 заданий.

Целью работы является проверка сформированности предметных умений, подтверждающих освоение учеником 9 класса содержания основной общеобразовательной программы.

Предусмотрена вариативность.

Темы:

теорема косинусов,
теорема синусов,
решение треугольников,
правильные многоугольники,
длина окружности, площадь круга,
декартовы координаты,
векторы,
скалярное произведение векторов
геометрические преобразования.

I часть. В заданиях 1 – 4 укажите правильный ответ:

1.(0,5б.) Найдите скалярное произведение векторов $\vec{a}(2; -3)$ и $\vec{b}(4; -8)$

А) 32; Б) -38; В) -16; Г) 192.

2.(0,5б.) Внешний угол правильного многоугольника при одной из его вершин равен 60° . Сколько сторон имеет этот многоугольник?

А) 3; Б) 6; В) 4; Г) 5.

3.(0,5б.) Вычислите площадь круга, радиус которого равен 3 см.

А) 9π см²; Б) 18π см²; В) 6π см²; Г) 3π см².

4.(0,5б.) В какую фигуру при движении преобразуется квадрат?

А) в прямоугольник; Б) в квадрат; В) в ромб; Г) в параллелограмм.

II часть. Выполните задания 5 – 6:

5.(0-0,75б.) Постройте правильный шестиугольник, вписанный в окружность радиуса 3 см. Чему равна сторона этого шестиугольника?

6.(0-0,75б.) Найдите площадь сектора, если радиус равен 2 см, а дуга содержит 60°

III часть. Выполните задание 7:

7.(0-1,5б.) Постройте фигуру, симметричную $\triangle ABC$ относительно оси Ox , если $A(-7;6)$; $B(-9;2)$; $C(-1;2)$. Укажите координаты вершин полученной фигуры.

Каждый верный ответ к заданиям оценивается по 1 баллу,

6-7б заданий -5

5б задания -4

3-4б задания -3

1-2б задания - 2