

## 9 класс (22 ноя 2017)

Написать программу на Pascal

### Задачи.

1. Дана сторона квадрата  $a$ . Найти его периметр  $P = 4a$ .
2. Дана сторона квадрата  $a$ . Найти его площадь  $S = a^2$
3. Даны стороны прямоугольника  $a$  и  $b$ . Найти его площадь  $S = a \cdot b$  и периметр  $P = 2(a + b)$ .
4. Даны катеты прямоугольного треугольника  $a$  и  $b$ . Найти его гипотенузу  $c$  и периметр  $P$ .
5. Даны три точки  $A, B, C$  на числовой оси. Найти длины отрезков  $AC$  и  $BC$  и их сумму.
6. Найти расстояние между двумя точками с заданными координатами  $(x_1, y_1)$  и  $(x_2, y_2)$  на плоскости.
7. Даны координаты трех вершин треугольника:  $(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3)$ . Найти его периметр и площадь
8. Рассчитать среднее арифметическое и среднее геометрическое трёх чисел.

Тексты программ записать в тетради (можно на листках, но листки подписать: указать фамилию и номер страницы). Составив программы, можете проверить их корректность либо в среде программирования PascalABC.net.

### Критерии оценивания:

1. Объем выполненной работы
2. Корректность записи на языке программирования Паскаль.
3. Самостоятельность поиска и перевода математической формулы на язык программирования.

Оценка «5» («отлично»): безошибочно выполнено не менее четырех задач, причем не менее двух - из номеров 4-8. Безошибочно — значит нет ошибок ни в математических формулах, ни в части языка Паскаль.

Правильно выполнившим все восемь задач — две оценки «5» («отлично»).

Оценка «4» («хорошо»): выполнено не менее трёх задач, и в части языка Паскаль не более двух ошибок на задачу.

Оценка «3» («удовлетворительно»): выполнено не менее одной задачи, и в части языка Паскаль сделано не более трёх ошибок на задачу.

Оценка «2» («неудовлетворительно»): не выполнено ни одной задачи, или сделано более трёх ошибок на задачу.