Тест тақырыбы: «Жазықтықтағы пішінді өзгерту» (9 сынып)

 Тест на тему: « Преобразование фигур на плоскости». (9 класс)

1.Что является образом отрезка при движении?

А) Луч B) Отрезок C) Прямая D) Точка Е) Треугольник

2. В какую фигуру отображается луч при движении?

А) Луч B) Отрезок C) Прямая D) Точка Е) Треугольник

3. Сколько осей симметрии имеет квадрат?

А) одну B) Много C) Две D) Три Е) Четыре

4. Сколько осей симметрии имеет равносторонний треугольник?

 А) Две B) Три C) Четыре D) Много Е) Не имеет

5. Найдите координаты точек симметричной точки (-3,2) относительно оси Ох

А) (-3,2) B) (-3,-2) C) (0,3) D) (-3,0) Е) (3,-2)

6. Стороны треугольника соответственно равны 7,5 и 4 см. Найдите стороны подобного ему треугольника, меньшая сторона которого равна 8см.

А) 10, 13 B) 14,10 C) 15,14 D) 14,20 Е) 12,14

7. Найти коэффициент подобия треугольников, если АВ=1м,АС=2м,ВС=3м,А1В1=10м,А1С1=20м,В1С1=30м:

А) *K=10 B)* *K=0,5* C) *K=*2 D) *K=*4 Е) *K=*0,2

8. Сколько осей симметрии имеет ромб?

А) 3 B) 4 C) 2 D) 1 Е) нет осей

9.Найдите точку в которую переходит точка (1,0) при параллельном переносе, заданной формулами: х=х+1, у= у-1:

А) (0,2) B) (-2,-1) C) (2,0) D) (2,-1) Е) (2,1)

10. При параллельном переносе точка (-1,1), переходит в точку (-1.0). В какую точку переходит начала координат?

 А) (-2,1) B) (-1,2) C) (2,1) D) (0,2) Е) (-2,-1)

11. При параллельном переносе точка А отображается в точке А1, точка В – В1. Если АВ=10см, то чему равна длина отрезка А1В1?

А) 40 B) 30 C) 15 D) 20 Е) 10.

12. В треугольнике АВС прямая, параллельная строке АВ, делит строку АС в отношении m:n. В каком отношении эта прямая делит строку ВС?

А) 2n:3m B) n:m C) m:n D) 4n:5m Е) 2m:n.

13. Стороны треугольника 0,3м, 1,6м и 2м. Найдите стороны подобного треугольника, если Р=5,5м.

А) 1;2;2,5 B) 2;4;5 C) 1;2;5 D) 3;4;6 Е) 8;2;1.

14. Стороны данного треугольника 12см, 8и 6см. Найдите стороны подобного ему треугольника, большая сторона которого была бы равна 24см

А) 16; 12 B)15;12 C) 10;16 D)12; 14 Е)20;16

15. Стороны треугольника пропорциональны числом 5,6,8. Найдите длину сторон подобного ему треугольника, в котором разность между большей и меньшей сторонами была бы равна 15см.

А) 40;60;25 B) 25;30;40 C) 10;20;30 D)15;20;30 Е)11;25;26

16.Стороны треугольника равны 2см, 5см и 6см.Найти большую сторону подобного ему треугольника, Р=26см.

А)5;12;20 B)11;22;44 C)10;14;16 D)4;10;12 Е)10;5;15

17.В треугольнике АВС параллельно стороне АС проведен отрезок DК (D лежит на стороне АВ, а К на стороне ВС), Найдите отрезок АD если АВ=8,АС=10,DК=7,5см.

А) 4 B) 2 C) 6 D) 5 Е)7

18.Параллельно стороне АС в треугольнике АВС проведен отрезок DЕ( D лежит на стороне АВ, Е на стороне ВС).Найдите отрезок DЕ, если АВ=15см,АС=18 и АD=7,5см

А) 8 B) 11 C) 10 D) 9 Е)7

19.Даны два подобных треугольника АВС и А1В1С1, периметры которых относятся 11:13 и А1В1-АВ=1м. Найти АВ и А1В1.

А) 5,5 и 6,5 B) 7,5 и 5,5 C) 6,5 и 5 D) 7 и 6,5 Е)6 и 5,5

20. Дано два подобных треугольника АВС и А1В1С1, в которых угол В=уголВ1,АВ=2,5,А1В1, ВС=2,В1С1.АС+А1С1=4,2.Найти АС, А1С1.