***Контрольное тестирование***

 ***по геометрии в 9 классе за 1 полугодие.***

***Вариант 1.***

 1***.*** Найдите координаты вектора , если известны координаты точек , :

А) (0; 14) В) (4; 0) С) (-4;0) Д) (0;0)

 2. Найдите длину вектора , если : 

А)  В)  С) 106 Д) 

 3. Найдите вектор , который равен сумме векторов  и , если , :

А)  В)  С)  Д) 

 4. Даны точки К(4;-1) и М(1;-1), найдите длину вектора .

 А) 3 В)  С)  Д) 11

 5. Найдите , если и .

А)  В)  С) 148 Д) 

 6. Найдите скалярное произведение векторов  и , если , .

А) 4,5 В)0,5 С) 8,5 Д) 0

 7. При каком значении *х* векторы  и коллинеарные, если , .

 А) -16 В)16 С) -4 Д) 4

 8. При каком значении *х* векторы  и будут взаимно перпендикулярные,

 если .

 А) -16 В)16 С) -4 Д) 4

 9. Даны вектора , . Найдите координаты векторы .

 А)  В)  С)  Д) 

 10. Найдите косинус угла между векторами  и .

 А) 1 В) -1 С) 0 Д) 4

 11. Стороны данного треугольника 13см, 7см и 9см. Найдите стороны подобного ему треугольника, большая сторона которого была бы равна 26 см

 А) 16; 12  B)15;12  C) 10;16  Д) 14;18

 12. Стороны треугольника соответственно равны 17, 16 и 13 см. Найдите стороны подобного ему треугольника, меньшая сторона которого равна 6,5см.

 А) 10; 9,5  B) 8,5; 8   C) 15; 14  Д) 14; 20

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

 А) K=4  B) K=0,5 C) K=2  Д) K=10

14. Стороны треугольника равны 4,5см, 10,5см и 15см. Найти стороны подобного ему треугольника с периметром Р=20см.

 А)5;12;20  B)11;22;44  C)3;7;10  Д) 4;10;12

15. Стороны треугольника равны 9см, 8см и 5см. Найти стороны подобного ему треугольника, если периметр этого треугольника равен 66см.

 А)27;24;15  B)11;22;44  C)10;14;16  Д) 4;10;12

***Контрольное тестирование***

 ***по геометрии в 9 классе за 1 полугодие.***

***Вариант 2.***

 1***.*** Найдите координаты вектора , если известны координаты точек , :

А) (0; 14) В) (4; 0) С) (-4;0) Д) (0;0)

 2. Найдите длину вектора , если : 

А)  В)  С) 106 Д) 

 3. Найдите вектор , который равен сумме векторов  и , если , :

А)  В)  С)  Д) 

 4. Даны точки К(4;-1) и М(1;1), найдите длину вектора .

 А) 3 В)  С)  Д) 11

 5. Найдите , если и .

А)  В)  С)  Д) 

 6. Найдите скалярное произведение векторов  и , если , .

А) 4,5 В)0,5 С) 8,5 Д) 0

 7. При каком значении *х* векторы  и коллинеарные, если , .

 А) -16 В)16 С) -4 Д) 4

 8. При каком значении *х* векторы  и будут взаимно перпендикулярные,

 если .

 А) -16 В)16 С) -4 Д) 4

 9. Даны вектора , . Найдите координаты векторы .

 А)  В)  С)  Д) 

 10. Найдите косинус угла между векторами  и .

 А) 1 В) -1 С) 0 Д) 4

 11. Стороны данного треугольника 14см, 11см и 8см. Найдите стороны подобного ему треугольника, большая сторона которого была бы равна 28 см

 А) 16; 12  B)22;16 C) 10;16  Д) 14;18

 12. Стороны треугольника соответственно равны 20, 18 и 15 см. Найдите стороны подобного ему треугольника, меньшая сторона которого равна 7,5см.

 А) 10; 9,5  B) 8,5; 8   C) 15; 14  Д) 10; 9

 13. Найти коэффициент подобия треугольников, если АВ=5м, АС=10м, ВС=15м, А1В1=10м, А1С1=20м, В1С1=30м:

 А) K=4  B) K=0,5 C) K=2  Д) K=10

14. Стороны треугольника равны 10,5см, 19,5см и 15см. Найти стороны подобного ему треугольника с периметром Р=30см.

 А)7;13;10  B)11;22;44  C)3;7;10  Д) 4;10;12

15. Стороны треугольника равны 8см, 10см и 4см. Найти стороны подобного ему треугольника, если периметр этого треугольника равен 66см.

 А)27;24;15  B)11;22;44  C)10;14;16  Д) 24;30;12

***Контрольное тестирование***

 ***по геометрии в 9 классе за 1 полугодие.***

***Вариант 3.***

 1***.*** Найдите координаты вектора , если известны координаты точек , :

А) (1; 1) В) (-1; 1) С) (-1;-1) Д) (0;0)

 2. Найдите длину вектора , если : 

А)  В)  С)  Д) 

 3. Найдите вектор , который равен сумме векторов  и , если , :

А)  В)  С)  Д) 

 4. Даны точки К(4;-1) и М(1;3), найдите длину вектора .

 А) 25 В)  С)  Д) 7

 5. Найдите , если и .

А)  В)  С)  Д) 

 6. Найдите скалярное произведение векторов  и , если , .

А) 4,5 В)0,5 С) 8,5 Д) 0

 7. При каком значении *х* векторы  и коллинеарные, если , .

 А) -16 В)16 С) -4 Д) 4

 8. При каком значении *х* векторы  и будут взаимно перпендикулярные,

 если .

 А) -6 В) 6 С) -4 Д) 4

 9. Даны вектора , . Найдите координаты векторы .

 А)  В)  С)  Д) 

 10. Найдите косинус угла между векторами  и .

 А) 1 В) -1 С) 0 Д) 4

 11. Стороны данного треугольника 14см, 11см и 8см. Найдите стороны подобного ему треугольника, меньшая сторона которого была бы равна 16 см

 А) 16; 12  B)28;22 C) 10;16  Д) 14;18

 12. Стороны треугольника соответственно равны 20, 18 и 15 см. Найдите стороны подобного ему треугольника, большая сторона которого равна 10см.

 А) 10; 9,5  B) 8,5; 8   C) 15; 14  Д) 9; 7,5

 13. Найти коэффициент подобия треугольников, если АВ=5м, АС=10м, ВС=15м, А1В1=15м, А1С1=30м, В1С1=45м:

 А) K=2  B) K=0,5 C) K=3 Д) K=4

14. Стороны треугольника равны 10,5см, 19,5см и 15см. Найти стороны подобного ему треугольника с периметром Р=30см.

 А) 4;10;12 В)7;13;10  С)11;22;44  Д)3;7;10

15. Стороны треугольника равны 8см, 10см и 4см. Найти стороны подобного ему треугольника, если периметр этого треугольника равен 66см.

 А)10;14;16   В) 24;30;12 А)27;24;15 В)11;22;44

 ***Контрольное тестирование***

 ***по геометрии в 9 классе за 1 полугодие.***

***Вариант 4.***

 1***.*** Найдите координаты вектора , если известны координаты точек ,:

А) (1; 1) В) (-1; 1) С) (-1;-1) Д) (1;-1)

 2. Найдите длину вектора , если : 

А)  В)  С)  Д) 

 3. Найдите вектор , который равен сумме векторов  и , если , :

А)  В)  С)  Д) 

 4. Даны точки К(4;-1) и М(2;5), найдите длину вектора .

 А) 25 В)  С)  Д) 

 5. Найдите , если и .

А)  В)  С)  Д) 

 6. Найдите скалярное произведение векторов  и , если , .

А) -12 В) 12 С) -4 Д) 4

 7. При каком значении *х* векторы  и коллинеарные, если , .

 А) -16 В)16 С) -4 Д) 4

 8. При каком значении *х* векторы  и будут взаимно перпендикулярные,

 если , .

 А) -10 В) 10 С) -2,5 Д) 2,5

 9. Даны вектора , . Найдите координаты векторы .

 А)  В)  С)  Д) 

 10. Найдите косинус угла между векторами  и .

 А) 1 В) -1 С) 0 Д) 4

 11. Стороны данного треугольника 14см, 11см и 8см. Найдите стороны подобного ему треугольника, меньшая сторона которого была бы равна 24 см

 А) 44; 33  B)28;22 C) 40;30 Д) 42;33

 12. Стороны треугольника соответственно равны 20см, 16см и 15см. Найдите стороны подобного ему треугольника, большая сторона которого равна 10см.

 А) 8; 7,5  B) 8,5; 8   C) 15; 14  Д) 9; 7,5

 13. Найти коэффициент подобия треугольников, если АВ=5м, АС=10м, ВС=15м, А1В1=20м, А1С1=40м, В1С1=60м:

 А) K=2  B) K=0,5 C) K=3 Д) K=4

14. Стороны треугольника равны 10,5см, 19,5см и 15см. Найти стороны подобного ему треугольника с периметром Р=30см.

 А) 11;22;44 В)3;7;10  С)4;10;12  Д)7;13;10

15. Стороны треугольника равны 6см, 9см и 7см. Найти стороны подобного ему треугольника, если периметр этого треугольника равен 66см.

 А)10;14;16   В) 18;27;21 А)27;24;15 В)18;21;33

Ключ к ответам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| №1 | С | Д | В | А | Д | В | А | Д | Д | В | Д | В | Д | С | А |
| №2 | А | В | Д | В | С | С | С | Д | А | В | В | Д | С | А | Д |
| №3 | В | С | А | В | Д | Д | Д | А | Д | В | В | Д | С | В | В |
| №4 | Д | А | В | С | Д | А | Д | С | В | С | Д | А | Д | Д | В |