Вариант I **Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую первый признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по первому признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов (смотри рисунки)?

Какие углы изображены на рисунках?

1. Известно, что треугольники АВС и МКР равны.

АВ = 6 см, ВС = 7 см, АС = 9 см. Найдите стороны

треугольника МКР.

рис 1

рис 2

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

Е

С

В

а) медиану треугольника из вершины Е;

б) высоту треугольника из вершины С

**Дополнительная часть**

На рисунке луч ОD является биссектрисой угла АОВ, а луч DО

А

D

В

О

является биссектрисой угла АDВ. Докажите, что треугольники

ОАD и ОВD равны.

Вариант I **Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую первый признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по первому признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов (смотри рисунки)?

Какие углы изображены на рисунках?

1. Известно, что треугольники АВС и МКР равны.

АВ = 6 см, ВС = 7 см, АС = 9 см. Найдите стороны

треугольника МКР.

рис 1

рис 2

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

Е

С

В

а) медиану треугольника из вершины Е;

б) высоту треугольника из вершины С

**Дополнительная часть**

На рисунке луч ОD является биссектрисой угла АОВ, а луч DО

А

D

В

О

является биссектрисой угла АDВ. Докажите, что треугольники

ОАD и ОВD равны.

Вариант I **Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую первый признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по первому признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов (смотри рисунки)?

Какие углы изображены на рисунках?

1. Известно, что треугольники АВС и МКР равны.

АВ = 6 см, ВС = 7 см, АС = 9 см. Найдите стороны

треугольника МКР.

рис 1

рис 2

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

Е

С

В

а) медиану треугольника из вершины Е;

б) высоту треугольника из вершины С

**Дополнительная часть**

На рисунке луч ОD является биссектрисой угла АОВ, а луч DО

А

D

В

О

является биссектрисой угла АDВ. Докажите, что треугольники

ОАD и ОВD равны.

Вариант II

**Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую второй признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по второму признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов (смотри рисунки)?

Какие углы изображены на рисунках?

1. Известно, что треугольники CDK и МOР равны.

CD = 7 см, DK = 3 см, CK = 5 см. Найдите стороны

треугольника МOР.

рис 1

рис 2

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

Е

С

В

а) медиану треугольника из вершины В;

б) высоту треугольника из вершины С

1

А

2

С

В

**Дополнительная часть**

Докажите, что треугольник АВС на рисунке является

равнобедренным, если угол 1 равен 40º, угол 2равен140º

Вариант II

**Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую второй признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по второму признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов (смотри рисунки)?

Какие углы изображены на рисунках?

1. Известно, что треугольники CDK и МOР равны.

CD = 7 см, DK = 3 см, CK = 5 см. Найдите стороны

треугольника МOР.

рис 1

рис 2

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

Е

С

В

а) медиану треугольника из вершины В;

б) высоту треугольника из вершины С

1

А

2

С

В

**Дополнительная часть**

Докажите, что треугольник АВС на рисунке является

равнобедренным, если угол 1 равен 40º, угол 2равен140º

Вариант II

**Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую второй признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по второму признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов (смотри рисунки)?

Какие углы изображены на рисунках?

1. Известно, что треугольники CDK и МOР равны.

CD = 7 см, DK = 3 см, CK = 5 см. Найдите стороны

треугольника МOР.

рис 1

рис 2

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

Е

С

В

а) медиану треугольника из вершины В;

б) высоту треугольника из вершины С

1

А

2

С

В

**Дополнительная часть**

Докажите, что треугольник АВС на рисунке является

равнобедренным, если угол 1 равен 40º, угол 2равен140º

Вариант III

**Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую третий признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по третьему признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов на рис. 2?

18

?

29

Какие углы изображены на рисунке 2? Найдите длину

отрезка на рис. 1

1. Известно, что треугольники CDK и МOР равны.

рис 1

CD = 14 см, DK = 6 см, CK = 10 см. Найдите стороны

рис 2

треугольника МOР.

Е

С

В

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

а) медиану треугольника из вершины Е;

б) высоту треугольника из вершины С

**Дополнительная часть**

В равнобедренном треугольнике МРК к основанию МК проведена медиана РО. Известно, что угол ОРК = 84º. Определите углы МРК и МОР.

Вариант III

**Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую третий признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по третьему признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов на рис. 2?

18

?

29

Какие углы изображены на рисунке 2? Найдите длину

отрезка на рис. 1

1. Известно, что треугольники CDK и МOР равны.

рис 1

CD = 14 см, DK = 6 см, CK = 10 см. Найдите стороны

рис 2

треугольника МOР.

Е

С

В

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

а) медиану треугольника из вершины Е;

б) высоту треугольника из вершины С

**Дополнительная часть**

В равнобедренном треугольнике МРК к основанию МК проведена медиана РО. Известно, что угол ОРК = 84º. Определите углы МРК и МОР.

Вариант III

**Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую третий признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по третьему признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов на рис. 2?

18

?

29

Какие углы изображены на рисунке 2? Найдите длину

отрезка на рис. 1

1. Известно, что треугольники CDK и МOР равны.

рис 1

CD = 14 см, DK = 6 см, CK = 10 см. Найдите стороны

рис 2

треугольника МOР.

Е

С

В

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

а) медиану треугольника из вершины Е;

б) высоту треугольника из вершины С

**Дополнительная часть**

В равнобедренном треугольнике МРК к основанию МК проведена медиана РО. Известно, что угол ОРК = 84º. Определите углы МРК и МОР.

Вариант I **Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую первый признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по первому признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов (смотри рисунки)?

Какие углы изображены на рисунках?

1. Известно, что треугольники АВС и МКР равны.

АВ = 6 см, ВС = 7 см, АС = 9 см. Найдите стороны

треугольника МКР.

рис 1

рис 2

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

Е

С

В

а) медиану треугольника из вершины Е;

б) высоту треугольника из вершины С

**Дополнительная часть**

На рисунке луч ОD является биссектрисой угла АОВ, а луч DО

А

D

В

О

является биссектрисой угла АDВ. Докажите, что треугольники

ОАD и ОВD равны.

Вариант II

**Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую второй признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по второму признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов (смотри рисунки)?

Какие углы изображены на рисунках?

1. Известно, что треугольники CDK и МOР равны.

CD = 7 см, DK = 3 см, CK = 5 см. Найдите стороны

треугольника МOР.

рис 1

рис 2

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

Е

С

В

а) медиану треугольника из вершины В;

б) высоту треугольника из вершины С

1

А

2

С

В

**Дополнительная часть**

Докажите, что треугольник АВС на рисунке является

равнобедренным, если угол 1 равен 40º, угол 2равен140º

Вариант III

**Обязательная часть**

1. Сформулируйте теорему, выражающую третий признак равенства треугольников.

Нарисуйте два равных треугольника, обозначьте их вершины. Отметьте на рисунке соответственно равные элементы треугольников (по третьему признаку равенства треугольников). Запишите отмеченные равные элементы и равенство треугольников.

1. Чему равны градусные меры углов на рис. 2?

18

?

29

Какие углы изображены на рисунке 2? Найдите длину

отрезка на рис. 1

1. Известно, что треугольники CDK и МOР равны.

рис 1

CD = 14 см, DK = 6 см, CK = 10 см. Найдите стороны

рис 2

треугольника МOР.

Е

С

В

1. На рисунке с помощью чертежных инструментов проведите

а) медиану треугольника из вершины Е;

б) высоту треугольника из вершины С

**Дополнительная часть**

В равнобедренном треугольнике МРК к основанию МК проведена медиана РО. Известно, что угол ОРК = 84º. Определите углы МРК и МОР.