Билет №1

1. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
2. Какой отрезок называется медианой треугольника?
3. Свойства равнобедренного треугольника.
4. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
5. В равнобедренном треугольнике основание в два раза меньше боковой стороны, а периметр равен 50 см. Найдите стороны треугольника.

Билет №2

1. Смежные углы, их свойства, их чертеж.
2. Какой отрезок называется высотой треугольника?
3. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
4. Начертить все возможные высоты в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
5. Найдите неразвернутые углы, образованные при пересечении двух прямых, если сумма двух из них равна 114 градусов.

Билет №3

1. Вертикальные углы, их свойства, их чертеж.
2. Какой отрезок называется биссектрисой треугольника?
3. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
4. Определение равнобедренного треугольника, его свойства.
5. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием ВС проведена медиана АМ. Найдите медиану АМ, если периметр треугольника АВС равен 32 см, а периметр треугольника АВМ равен 24 см.

Билет №4

1. Какой отрезок называется медианой треугольника?
2. Начертить все возможные медианы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
3. С помощью транспортира начертите угол, равный 78°, и проведите биссектрису смежного с ним угла. Укажите равные углы.
4. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
5. Смежные углы, их свойства, их чертеж.

Билет №5

1. Определение равнобедренного треугольника, его свойства.
2. Вертикальные углы, их свойства, их чертеж.
3. Сумма вертикальных углов *MOE* и *DOC*, образованных при пересечении прямых *МС* и *DЕ*, равна 204°. Найдите угол *МОD*.
4. Треугольник АВС – равнобедренный, АВ – основание. АС больше, чем АВ в два раза. Периметр треугольника АВС равен 20 см. Найдите стороны треугольника АВС.
5. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.

Билет №6

1. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
2. Какой отрезок называется медианой треугольника?
3. Свойства равнобедренного треугольника.
4. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
5. В равнобедренном треугольнике основание в два раза меньше боковой стороны, а периметр равен 50 см. Найдите стороны треугольника.

Билет №7

1. Смежные углы, их свойства, их чертеж.
2. Какой отрезок называется высотой треугольника?
3. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
4. Начертить все возможные высоты в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
5. Найдите неразвернутые углы, образованные при пересечении двух прямых, если сумма двух из них равна 114 градусов.

Билет №8

1. Вертикальные углы, их свойства, их чертеж.
2. Какой отрезок называется биссектрисой треугольника?
3. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
4. Определение равнобедренного треугольника, его свойства.
5. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием ВС проведена медиана АМ. Найдите медиану АМ, если периметр треугольника АВС равен 32 см, а периметр треугольника АВМ равен 24 см.

Билет №9

1. Какой отрезок называется медианой треугольника?
2. Начертить все возможные медианы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
3. С помощью транспортира начертите угол, равный 78°, и проведите биссектрису смежного с ним угла. Укажите равные углы.
4. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
5. Смежные углы, их свойства, их чертеж.

Билет №10

1. Определение равнобедренного треугольника, его свойства.
2. Вертикальные углы, их свойства, их чертеж.
3. Сумма вертикальных углов *MOE* и *DOC*, образованных при пересечении прямых *МС* и *DЕ*, равна 204°. Найдите угол *МОD*.
4. Треугольник АВС – равнобедренный, АВ – основание. АС больше, чем АВ в два раза. Периметр треугольника АВС равен 20 см. Найдите стороны треугольника АВС.
5. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.

Билет №11

1. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
2. Какой отрезок называется медианой треугольника?
3. Свойства равнобедренного треугольника.
4. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
5. В равнобедренном треугольнике основание в два раза меньше боковой стороны, а периметр равен 50 см. Найдите стороны треугольника.

Билет № 12

1. Смежные углы, их свойства, их чертеж.
2. Какой отрезок называется высотой треугольника?
3. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
4. Начертить все возможные высоты в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
5. Найдите неразвернутые углы, образованные при пересечении двух прямых, если сумма двух из них равна 114 градусов.

Билет № 13

1. Вертикальные углы, их свойства, их чертеж.
2. Какой отрезок называется биссектрисой треугольника?
3. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
4. Определение равнобедренного треугольника, его свойства.
5. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием ВС проведена медиана АМ. Найдите медиану АМ, если периметр треугольника АВС равен 32 см, а периметр треугольника АВМ равен 24 см.

Билет № 14

1. Какой отрезок называется медианой треугольника?
2. Начертить все возможные медианы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
3. С помощью транспортира начертите угол, равный 78°, и проведите биссектрису смежного с ним угла. Укажите равные углы.
4. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
5. Смежные углы, их свойства, их чертеж.

Билет № 15

1. Определение равнобедренного треугольника, его свойства.
2. Вертикальные углы, их свойства, их чертеж.
3. Сумма вертикальных углов *MOE* и *DOC*, образованных при пересечении прямых *МС* и *DЕ*, равна 204°. Найдите угол *МОD*.
4. Треугольник АВС – равнобедренный, АВ – основание. АС больше, чем АВ в два раза. Периметр треугольника АВС равен 20 см. Найдите стороны треугольника АВС.
5. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.

Билет № 16

1. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
2. Какой отрезок называется медианой треугольника?
3. Свойства равнобедренного треугольника.
4. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
5. В равнобедренном треугольнике основание в два раза меньше боковой стороны, а периметр равен 50 см. Найдите стороны треугольника.

Билет № 17

1. Смежные углы, их свойства, их чертеж.
2. Какой отрезок называется высотой треугольника?
3. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
4. Начертить все возможные высоты в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
5. Найдите неразвернутые углы, образованные при пересечении двух прямых, если сумма двух из них равна 114 градусов.

Билет № 18

1. Вертикальные углы, их свойства, их чертеж.
2. Какой отрезок называется биссектрисой треугольника?
3. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
4. Определение равнобедренного треугольника, его свойства.
5. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием ВС проведена медиана АМ. Найдите медиану АМ, если периметр треугольника АВС равен 32 см, а периметр треугольника АВМ равен 24 см.

Билет № 19

1. Какой отрезок называется медианой треугольника?
2. Начертить все возможные медианы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.
3. С помощью транспортира начертите угол, равный 78°, и проведите биссектрису смежного с ним угла. Укажите равные углы.
4. Теорема, выражающая первый признак равенства треугольников.
5. Смежные углы, их свойства, их чертеж.

Билет № 20

1. Определение равнобедренного треугольника, его свойства.
2. Вертикальные углы, их свойства, их чертеж.
3. Сумма вертикальных углов *MOE* и *DOC*, образованных при пересечении прямых *МС* и *DЕ*, равна 204°. Найдите угол *МОD*.
4. Треугольник АВС – равнобедренный, АВ – основание. АС больше, чем АВ в два раза. Периметр треугольника АВС равен 20 см. Найдите стороны треугольника АВС.
5. Начертить все возможные биссектрисы в треугольниках: остроугольном, прямоугольном, тупоугольном.