1. Определение медианы.

* Медиана - это отрезок биссектрисы угла треугольника, проведённый из вершины треугольника к противоположной стороне.
* Медиана - это отрезок, проведённый из вершины треугольника к середине противоположной стороны.
* Медиана - это отрезок биссектрисы угла треугольника , проведённый из вершины треугольника к середине противоположной стороны.
* Медиана – это перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к противоположной стороне.

2. Сформулируйте определение теоремы о сумме углов треугольника.

* Сумма углов треугольника равна половине суммы сторон треугольника.
* Сумма углов треугольника равна 1800.
* Сумма углов треугольника рана 3600.
* Сумма углов треугольника равна 900.

3. Сформулируйте первый признак равенства треугольников.

* Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то эти треугольники равны.
* Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то эти треугольники равны..
* Если сторона и прилежащий к ней угол одного треугольника соответственно равны стороне и углу прилежащему к ней, то эти треугольники равны.
* Если все углы треугольника соответственно равны всем углам другого треугольника , то эти треугольники равны.

4. Из прямого угла ABC проведена биссектриса. На какие углы она разделяет угол ABC.

* 450  и 450
* 600 и 300
* 900  и 900
* 400 и 500

5. Определение равнобедренного треугольника

* Равнобедренный треугольник – это треугольник у которого улы при основании равны.
* Равнобедренный треугольник – это треугольник у которого две стороны равны.
* Равнобедренный треугольник – это треугольник у которого все стороны равны.
* Равнобедренный треугольник – это треугольник у которого медиана является высотой и биссектрисой.

6. Свойства равнобедренного треугольника.

* В равнобедренном треугольнике один угол в два раза больше суммы двух других.
* В равнобедренном треугольнике биссектриса проведённая к основанию, является медианой и высотой.
* В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.
* В равнобедренном треугольнике биссектриса является медианой и высотой

7. Определение параллельных прямых.

* Параллельные прямые – это прямые, которые не пересекаются на плоскости.
* Параллельные прямые – это прямые, которые не пересекаются.
* Параллельные прямые – это прямые, которые перпендикулярны друг другу.
* Параллельные прямые – это прямые, которые совпадают.

8. Сформулируйте признак параллельности прямых по накрест лежащим углам.

* Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.
* При пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны.
* При пересечении двух параллельных прямых секущей накрест лежащие углы равны.
* При пересечении двух прямых секущей, прямые параллельны и накрест лежащие углы равны.

9. Сформулируйте определение термина теорема.

* Утверждение, справедливость которого устанавливается путём рассуждений.
* Исходное положение какой-либо теории.
* Суждение, выведенное из других суждений.
* Путь рассуждения.

10. Сформулируйте определение теоремы о соотношениях между сторонами и углами треугольника.

* В треугольнике напротив большей стороны лежит больший угол, и напротив большего угла лежит большая сторона.
* В треугольнике напротив средней стороны лежит средний угол, и напротив среднего угла лежит большая сторона.
* В треугольнике напротив меньшей стороны лежит больший угол, и напротив меньшего угла лежит большая сторона.
* В треугольнике напротив большей стороны лежит меньший угол, и напротив большего угла лежит меньшая сторона.

11. Сформулируйте определение теоремы о неравенстве треугольника.

* Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.
* Каждая сторона треугольника больше суммы двух других сторон.
* В треугольнике все стороны не равны между собой.
* Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон.

12. Определение тупоугольного треугольника.

* Тупоугольный треугольник – это треугольник у которого все углы тупые.
* Тупоугольный треугольник – это треугольник у которого один угол тупой.
* Тупоугольный треугольник – это треугольник у которого два угла тупые.
* Тупоугольный треугольник – это треугольник у которого один угол тупой, а два других острые.

13. Определение остроугольного треугольника.

* Остроугольный треугольник – это треугольник у которого все углы острые.
* Остроугольный треугольник – это треугольник у которого один угол острый.
* Остроугольный треугольник – это треугольник у которого один угол острый, а другие тупые.
* Остроугольный треугольник – это треугольник у которого один угол тупой, а два других острые.

14. Свойства прямоугольного треугольника.

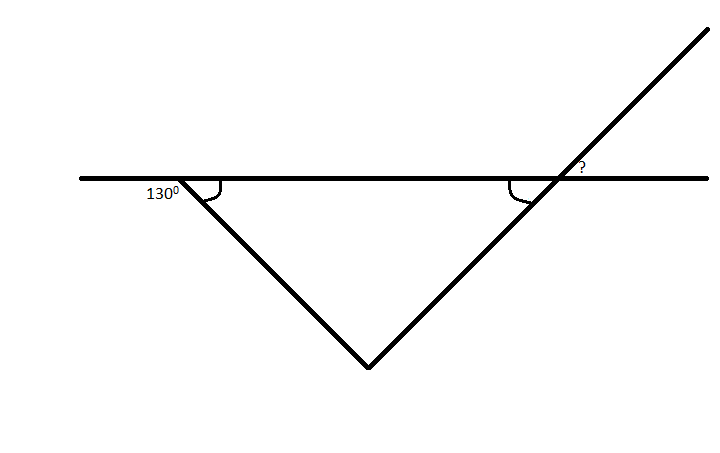
* Сумма острых углов прямоугольного равна 900.
* Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 300, равен половине гипотенузы.
* Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 1200.
* Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий напротив этого катета, равен 300.

15. Определение расстояния от точки до прямой.

* Расстояние от точки до прямой – это длина перпендикуляра, проведённого от точки к прямой.
* Расстояние от точки до прямой – это длина кривой, проведённой от точки к прямой.
* Расстояние от точки до прямой – это длина отрезка от точки до любой точки на прямой.
* Расстояние от точки до прямой – это длина отрезка, проведённого от одной точки на прямой к другой.

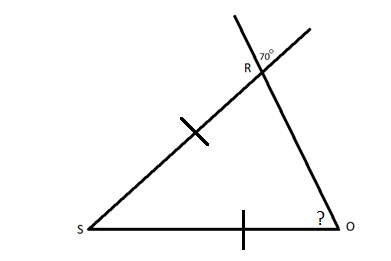
16. В равнобедренном треугольнике ABC, с основанием, из угла ABC, который равен 40 градусам проведена медиана BH к основанию. Найдите угол ABH

* 20 градусов
* 40 градусов
* 80 градусов
* 10 градусов

17.

1. Сумма двух вертикальных углов равна 860. Какова градусная мера каждого из них?(Ответ указать в единицах без слова градусы).

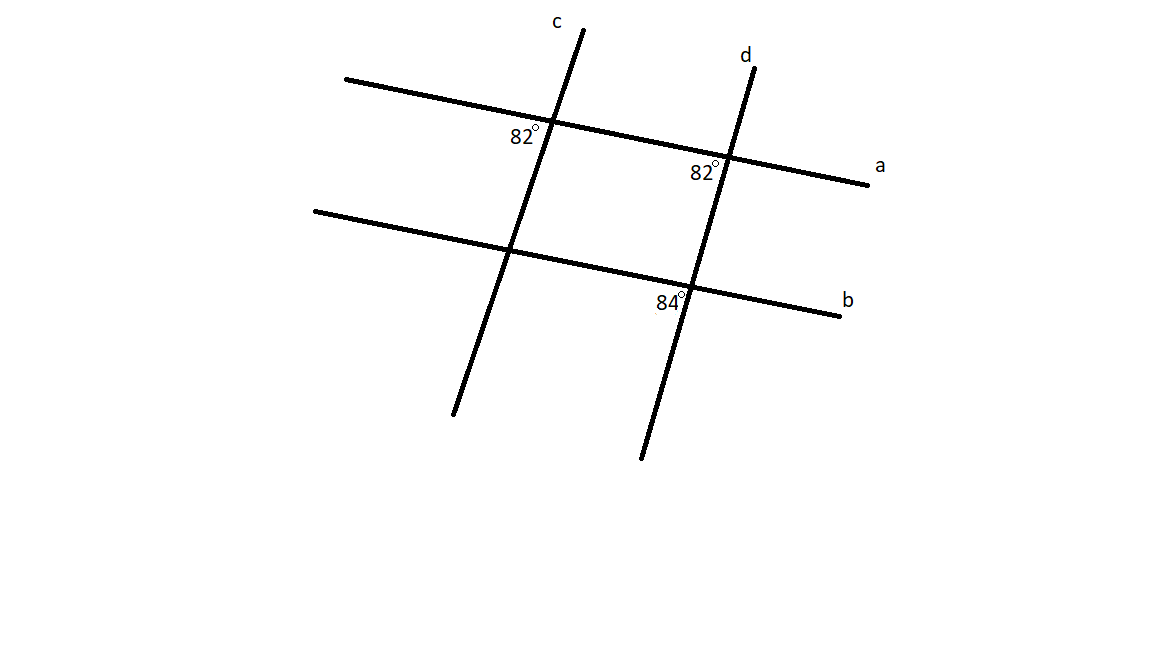
19.Треугольник ORS – равнобедренный с основанием OR. Найдите угол O.(Ответ указать в единицах без слова градусы).



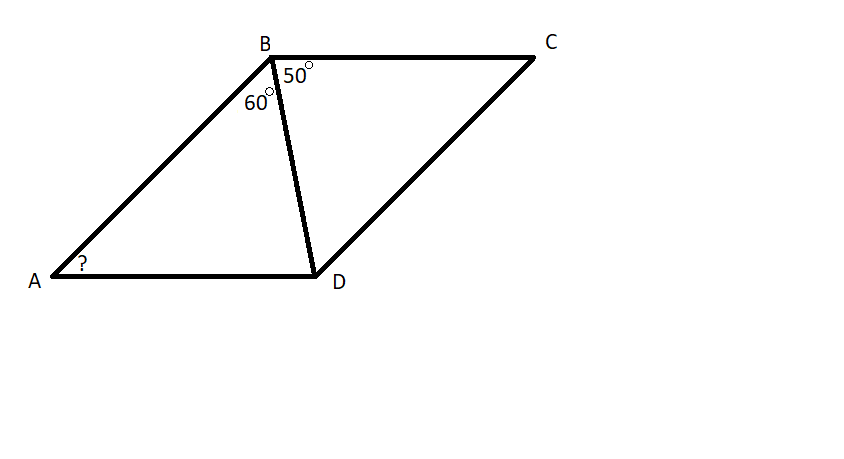
20. Используя данные рисунка, укажите верное высказывание:

A. a параллельна b.

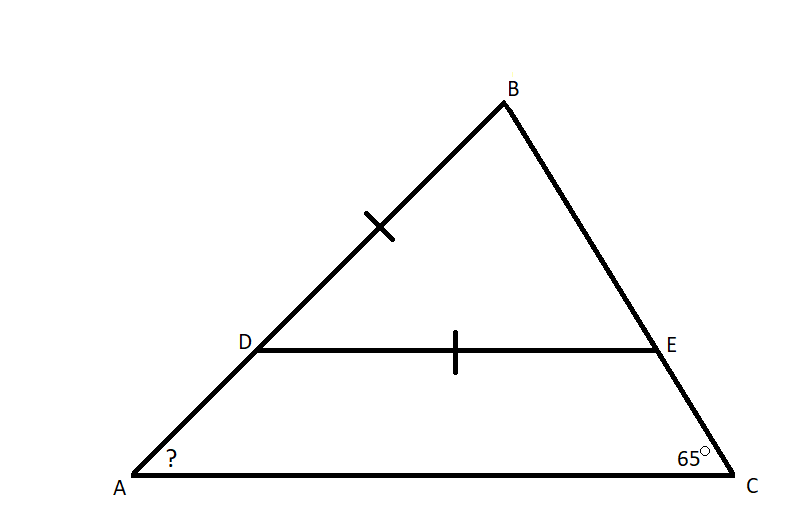
Б. d параллельна c.

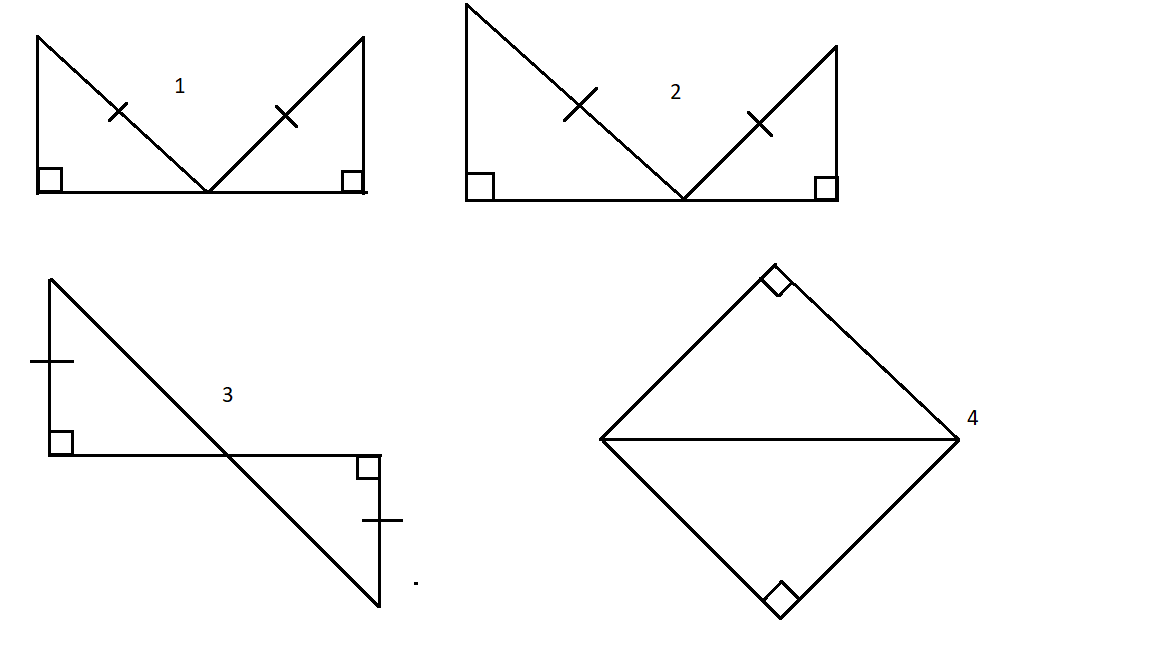


21. Найдите угол A, если BC параллельно AD.



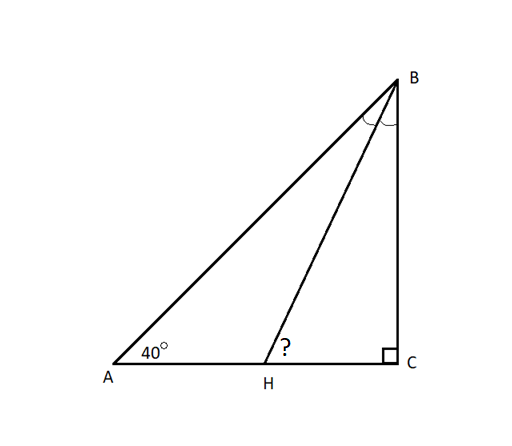
* 50 градусов
* 60 градусов
* 70 градусов
* 110 градусов

22. DE параллельно AC, DE=BD. Найдите угол A.(ответ в цифрах)

23. Укажите номер рисунка на котором изображены равные треугольники.

24. BH – биссектриса угла ABC. Чему равен угол BHC?

* 500
* 650
* 400
* 250



25. Дано: треугольник ABC, угол A=900, угол C=300, AB=6 см. Какое равенство верно?

* AC=6 см
* BC=12 см
* AC=12 см
* BC=6 см