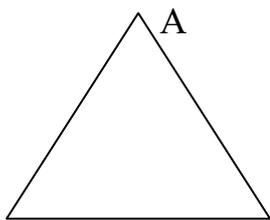


Итоговая работа по геометрии за курс 7 класса

1 часть – теоретическая

1. Прямоую можно провести через _____
2. Если обе стороны угла лежат на одной прямой, то угол называется _____
3. Единица измерения угла _____
4. Развернутый угол равен _____ градусам.
5. Биссектриса угла – это луч, который делит угол на _____
6. Два угла называются смежными, если у них одна сторона _____, а две другие являются продолжением одна другой.
7. Угол, равный 90° , называется _____ углом.
8. Угол, меньший 90° , называется _____ углом.
9. Угол, больший 90° и меньший 180° , называется _____ углом.
10. Сумма смежных углов равна _____
11. Вертикальные углы _____
12. Если один из смежных углов острый, то другой _____
13. Если один из смежных углов прямой, то другой _____
14. Две прямые называются перпендикулярными, если _____
15. В равнобедренном треугольнике углы _____
16. В равнобедренном треугольнике медиана проведенная _____
17. Отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности называется _____
18. Отрезок, соединяющий любые две точки окружности называется _____
19. Отрезок проходящий через центр окружности называется _____
20. Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны то _____
21. Сумма углов треугольника равна _____
22. В прямоугольном треугольнике напротив прямого угла лежит _____
23. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна _____
24. Внешний угол треугольника равен сумме _____
25. В прямоугольном треугольнике напротив угла в 30° лежит _____

2 часть – практическая



1. (3б) Построить: АВ - медиану, МК-высоту, СР - биссектрису.
2. (1б) Построить внешний угол при вершине А.
3. (1б) Измерить градусную меру внешнего угла при вершине А _____
4. (3б) Проиллюстрировать признаки равенства треугольников.

С

М



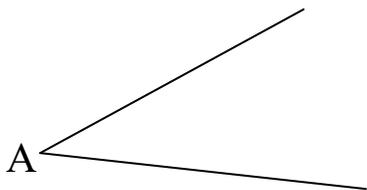
5. Построить все виды треугольников: (1б)(подписать)

3 часть – решение задач

(решение задач, оформлять кратко, с пояснениями)

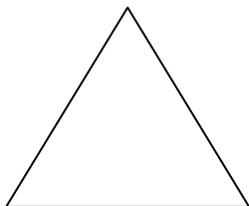
1. (3б) Луч AD – биссектриса $\angle A$. На сторонах $\angle A$ отмечены точки B и C так, что $\angle ADB = \angle ADC$. Докажите, что $AB=AC$.

Решение:



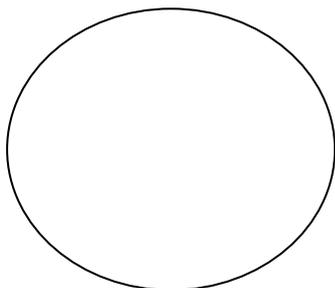
2. (3б) Треугольник ABC – равнобедренный с основанием AB . Внешний угол при вершине C равен 50° . Найдите углы треугольника ABC .

Решение:



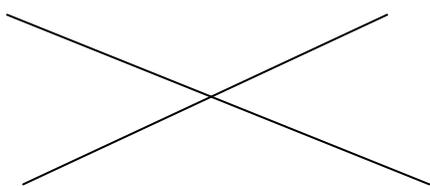
3. (3б) В окружности с центром O проведены диаметр AC и радиус OB так, что хорда BC равна радиусу. Найдите угол AOB .

Решение:

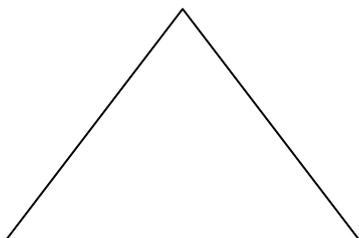


4. (3б) При пересечении двух прямых образовались углы. Один из которых на 50° больше другого. Найдите все углы.

Решение:



5. (4б) В треугольнике ABC $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 3 : 4$. Найдите углы треугольника.



Удачи!!!