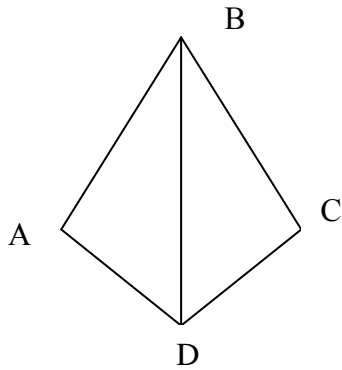


ВОПРОСЫ ПО ГЕОМЕТРИИ
7 КЛАСС.

1. Сформулируйте первый признак равенства треугольников.
2. Какая точка называется серединой отрезка. Построение середины отрезка.
3. Задача.
4. Сформулируйте второй признак равенства треугольников.

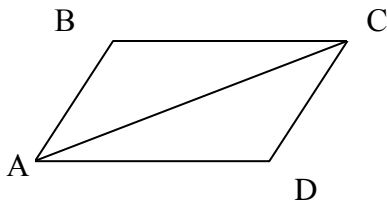


На рисунке $\angle A = \angle C$; $\angle ABD = \angle CBD$

Докажите, что $\triangle ABD = \triangle CBD$.

5. Какие углы называются смежными? Чертеж. Теорема о смежных углах.
6. Задача.

7. Сформулируйте третий признак равенства треугольников.



На рисунке $AB = DC$; $BC = AD$.

Докажите, что $\triangle ACB = \triangle ACD$

8. Начертите угол, смежный с данным углом. Сколько таких углов можно начертить?.
9. Задача.

10. Сформулируйте признаки параллельности прямых. Чертежи.

11. Какие углы называются вертикальными? Чертеж. Теорема о вертикальных углах.

12. Задача.

13. Сформулируйте свойства прямоугольного треугольника.

14. Дан $\triangle ACB$. Постройте биссектрису BK .

15. Задача.

16. Сформулируйте и докажите теорему о сумме углов треугольника.

17. Какой отрезок называется медианой треугольника? Построить медиану BM треугольника ABC

18. Задача.

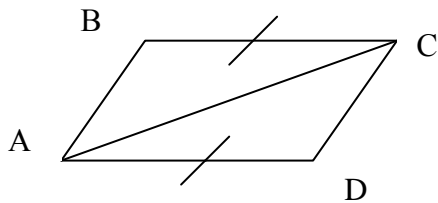
19. Какой треугольник называется прямоугольным? Чертеж. Как называются его стороны?

20. Постройте биссектрису AK треугольника ABC . Способы построения биссектрисы.

21. Задача.

22. Сформулируйте одно из свойств параллельных прямых. Чертеж.

23. На
рисунке



$$AD = BC ; \angle ACB = \angle CAD .$$

Какой признак равенства
треугольников позволяет доказать ,
что $\triangle ABC = \triangle ACD$?

24. Задача.

25. Докажите, что катет, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы.

26. Дан треугольник ACB. Постройте высоту AH.

27. Задача.

28. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по гипотенузе и катету.

Чертеж.

29. Какой треугольник называется равнобедренным? Как называются его стороны?

30. Задача.

31. Докажите, что углы при основании равнобедренного треугольника равны.

32. Объясните, какой отрезок называется наклонной, проведенной из данной точки к данной прямой.

33. Задача.

34. Сформулируйте и докажите теорему о биссектрисе равнобедренного треугольника.

35. Сформулируйте свойство катета прямоугольного треугольника, лежащего против угла в 30°

36. Задача.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ
К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ГЕОМЕТРИИ
7 КЛАСС

Задача. Один из углов при основании равнобедренного треугольника равен 65° .
Найдите остальные углы.

Задача: В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^{\circ}$, $\angle B = 60^{\circ}$.
AB = 15 см. Найдите BC.

Задача:

Точки A, B, C лежат на одной прямой. AB = 5 см, AC = 3 см.
Может ли отрезок BC быть больше AB ?

Задача: В треугольнике ABC
AB = BC, AD = CD,
 $\angle ABD = 40^{\circ}$.
Найдите $\angle ABC$, $\angle ADE$.

Задача:

Найдите сумму углов,
изображенных на рисунке.

Задача:

Сколько углов изображено на рисунке?

Задача:

Найдите угол α , изображенный на рисунке.

Задача:

Найдите смежные углы, если один из них на 40° меньше другого.

Задача:

Найдите углы равнобедренного треугольника, если один из них равен 120° .

Задача:

Дано: $AB \parallel CK$.

Найдите $\angle AEC$.

Задача: В какой из указанных пар ,
углы являются соответственными?

А). 1 и 2 Б). 2 и 5

В). 4 и 5 С). 3 и 7

Задача: : В какой из указанных пар ,
углы являются накрест лежащими?

А). 1 и 4 Б). 1 и 6

В). 4 и 7 С). 4 и 5