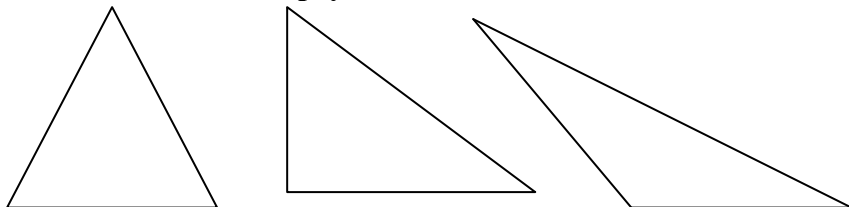


Ф.И _____ Класс _____

Дата _____ Тема урока _____

1. Укажите вид каждого треугольника:

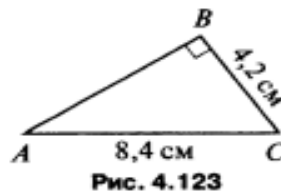
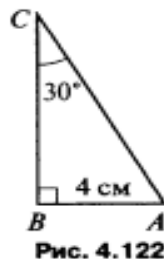
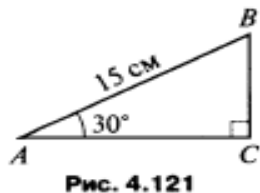
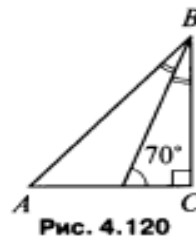
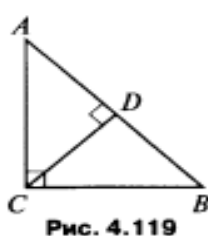
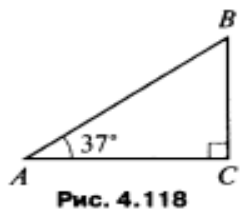


2. Запишите свойства прямоугольного треугольника:

1. _____
2. _____
3. _____

3. Решить устно задачи по готовым чертежам.

- 1) Найти: $\angle B$ (рис.4.118).
- 2) Дано: $AC=CB$ (рис. 4.119). Найти : $\angle A, \angle B, \angle DCB$.
- 3) Найти: $\angle CAB$ (рис.4.120).
- 4) Найти: BC (рис.4.121).
- 5) Найти: AC (рис.4.121).
- 6) Найти: $\angle A, \angle C$ (рис. 4.123).



18. Тип 15 № 348758

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



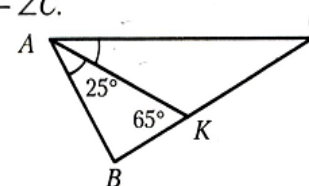
Из рисунка 4.119 можно сделать вывод, что существуют еще два свойства прямоугольных треугольников и они очень часто используются при решении задач.

1. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла: **В прямоугольном треугольнике медиана, проведенная из вершины прямого угла, равна половине гипотенузы.**
2. Признак прямоугольного треугольника: **Если медиана треугольника равна половине стороны, к которой она проведена, то этот треугольник прямоугольный.**

4. Решить задачи:

Дано: $\angle BAK = 25^\circ, \angle AKB = 65^\circ$,
AK – биссектриса.

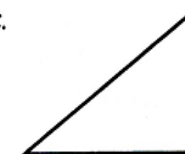
Найти: $\angle B = \angle C$.



Ответ:

Гипотенуза и катет равны 3 см и 1,5 см. Найдите угол, лежащий против другого катета.

Закончите рисунок.



Ответ:

5. На рисунке изображён план сельской местности.



Найдите на плане прямоугольные треугольники, заполните таблицу.

Название треугольника	гипотенуза	катет	катет

6. Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены деревни.

Таня на летних каникулах приезжает в гости к дедушке в деревню Антоновка (на плане обозначена цифрой 1). В конце каникул дедушка на машине собирается отвезти Таню на автобусную станцию, которая находится в деревне Богданово. Из Антоновки в Богданово можно проехать по проселочной дороге мимо реки. Есть другой путь — по шоссе до деревни Ванютино, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в Богданово. Третий маршрут проходит по проселочной дороге мимо пруда до деревни Горюново, где можно

свернуть на шоссе до Богданово. Четвертый маршрут пролегает по шоссе до деревни Доломино, от Доломино до Горюново по проселочной дороге мимо конюшни и от Горюново до Богданово по шоссе. Еще один маршрут проходит по шоссе до деревни Егорка, по проселочной дороге мимо конюшни от Егорки до Жилино и по шоссе от Жилино до Богданово.

По шоссе Таня с дедушкой едут со скоростью 50 км/ч, а по проселочным дорогам — со скоростью 30 км/ч. Расстояние от Антоновки до Доломино равно 12 км, от Доломино до Егорки — 4 км, от Егорки до Ванютино — 12 км, от Горюново до Ванютино — 15 км, от Ванютино до Жилино — 9 км, а от Жилино до Богданово — 12 км.

7. Домашнее задание:

1. Какое расстояние двигаясь от Доломино до Богданово если проехать мимо конюшни?
2. Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены деревни. В ответ запишите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Деревни	Ванютино	Горюново	Егорка	Жилино
Цифры				

3. За какое наименьшее количество минут Таня с дедушкой могут добраться из Антоновки в Богданово двигаясь по шоссе?