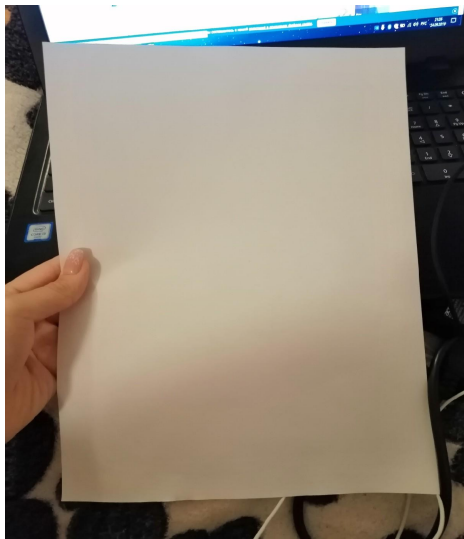
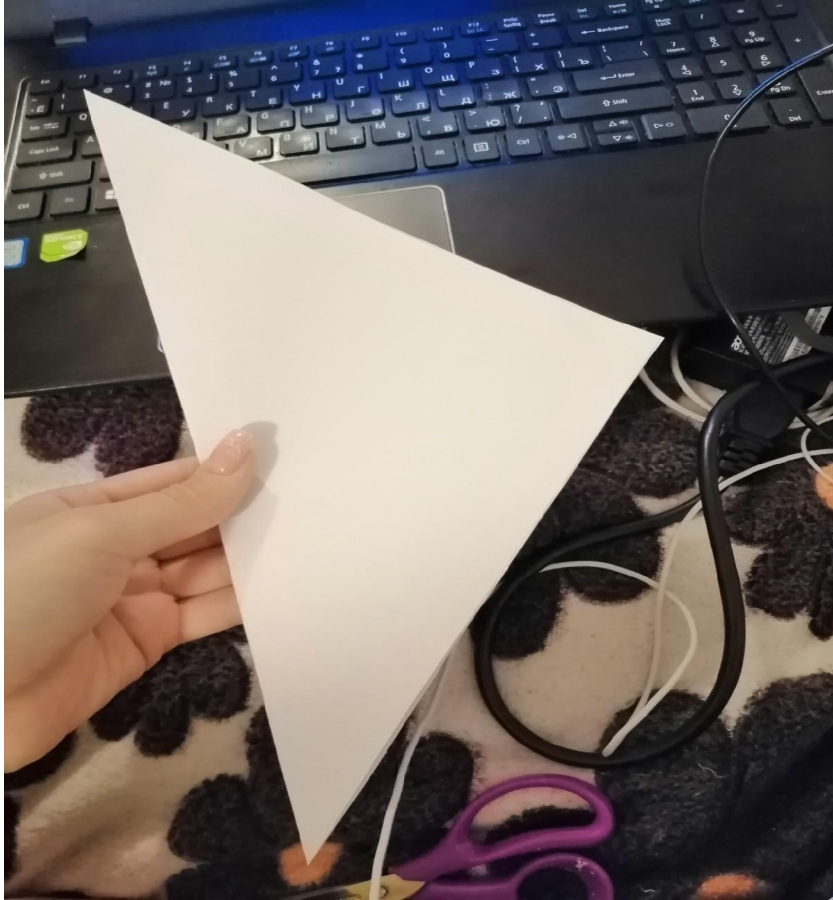


Как измерить высоту дерева при
помощи своего роста?

1. Использование листа бумаги.



Этот способ позволяет найти высоту дерева, не прибегая к математическим вычислениям. Мне понадобилась всего лишь лист бумаги и измерительная рулетка.



2.Сложите лист бумаги по диагонали так, чтобы получился треугольник.

Треугольник будет иметь один прямой (90 градусов) угол и два острых угла по 45 градусов.

3. Поднесите треугольник к одному глазу. Держите лист вертикально, чтобы прямой угол (90°) помещался внизу и был направлен от вас. Одна из коротких сторон (катет) должна располагаться горизонтально (параллельно земле), вторая – вертикально (снизу вверх). Разместите треугольник так, чтобы, подняв глаза кверху, вы могли смотреть вдоль его длинной стороны.

4. Отдаляйтесь от дерева до тех пор, пока не увидите, что его верхушка совпадает с вершиной треугольника (его верхним острым углом). Закройте один глаз, глядя вторым вдоль длинной стороны треугольника, пока над ним не возникнет верхушка дерева. Добейтесь, чтобы ваш взгляд, направленный вдоль длинной стороны треугольника, падал на самую вершину дерева.

5. Отметьте соответствующее место на земле и измерьте расстояние от него до основания дерева. Это и будет *почти* полной высотой дерева. К полученной величине следует прибавить ваш рост, поскольку вы смотрели на дерево не с самой земли, а с высоты ваших глаз. Теперь вы нашли относительно точную высоту дерева!

Высота березы: $30\text{м}=3000\text{см}$

Рост: $1\text{м}59\text{см}=159\text{ см}$

Высота дерева $=3000\text{см}+159\text{см}=3159\text{см}$