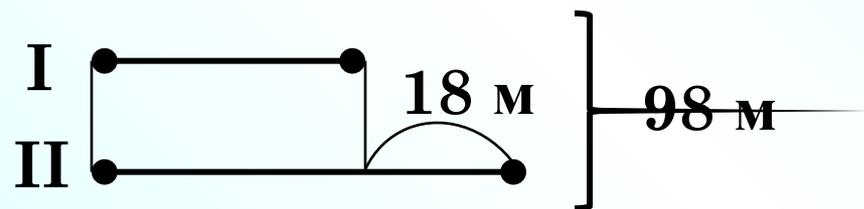


ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

б) Сетку-рабицу длиной 98 м надо разрезать на две части так, чтобы одна часть была на 18 м больше другой. Найдите длину каждой части сетки.



$$\text{I} - x \text{ м} \quad \text{II} - (x + 18) \text{ м}$$

$$x + (x + 18) = 98$$

$$x + x + 18 = 98$$

$$2x + 18 = 98$$

$$2x = 98 - 18$$

$$2x = 80$$

$$x = 80 : 2$$

$$x = 40$$

40 м – в I куске

40 + 18 = 58 (м) – во II куске

Ответ: 40 м, 58 м.

1) $98 - 18 = 80$ (м) – всего,

если было бы поровну;

2) $80 : 2 = 40$ (м) – в I куске;

3) $40 + 18 = 58$ (м)

– во II куске.

Ответ: 40 м, 58 м.

628. Если из удвоенного задуманного числа вычесть 48, то получится 244. Какое число задумано?

Арифметический способ:

$$(244 + 48) : 2 = 146 \text{ задуманное число}$$

Алгебраический способ:

x – задуманное число

$$2x - 48 = 244$$

$$2x = 244 + 48$$

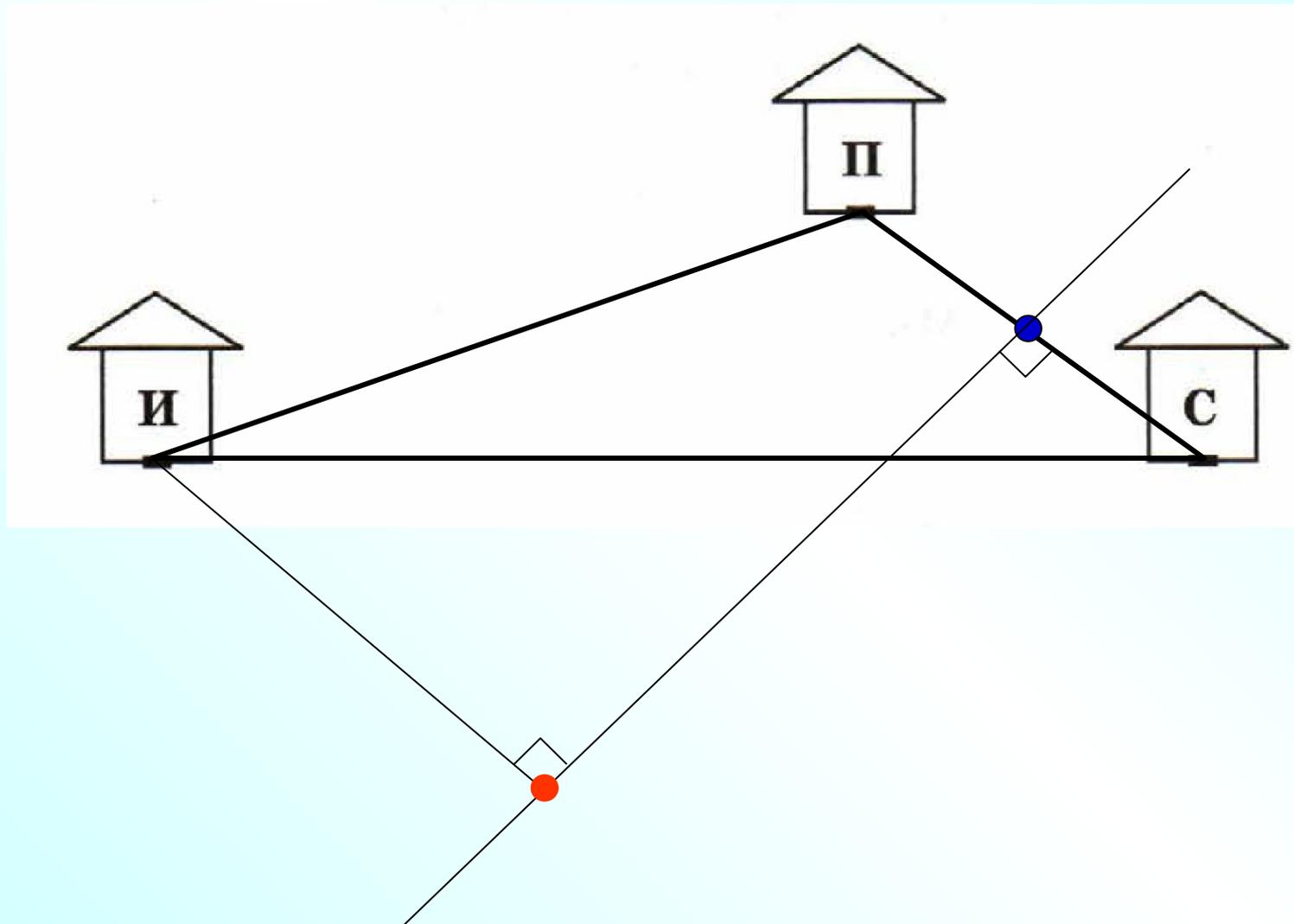
$$2x = 292$$

$$x = 292 : 2$$

$$x = 146$$

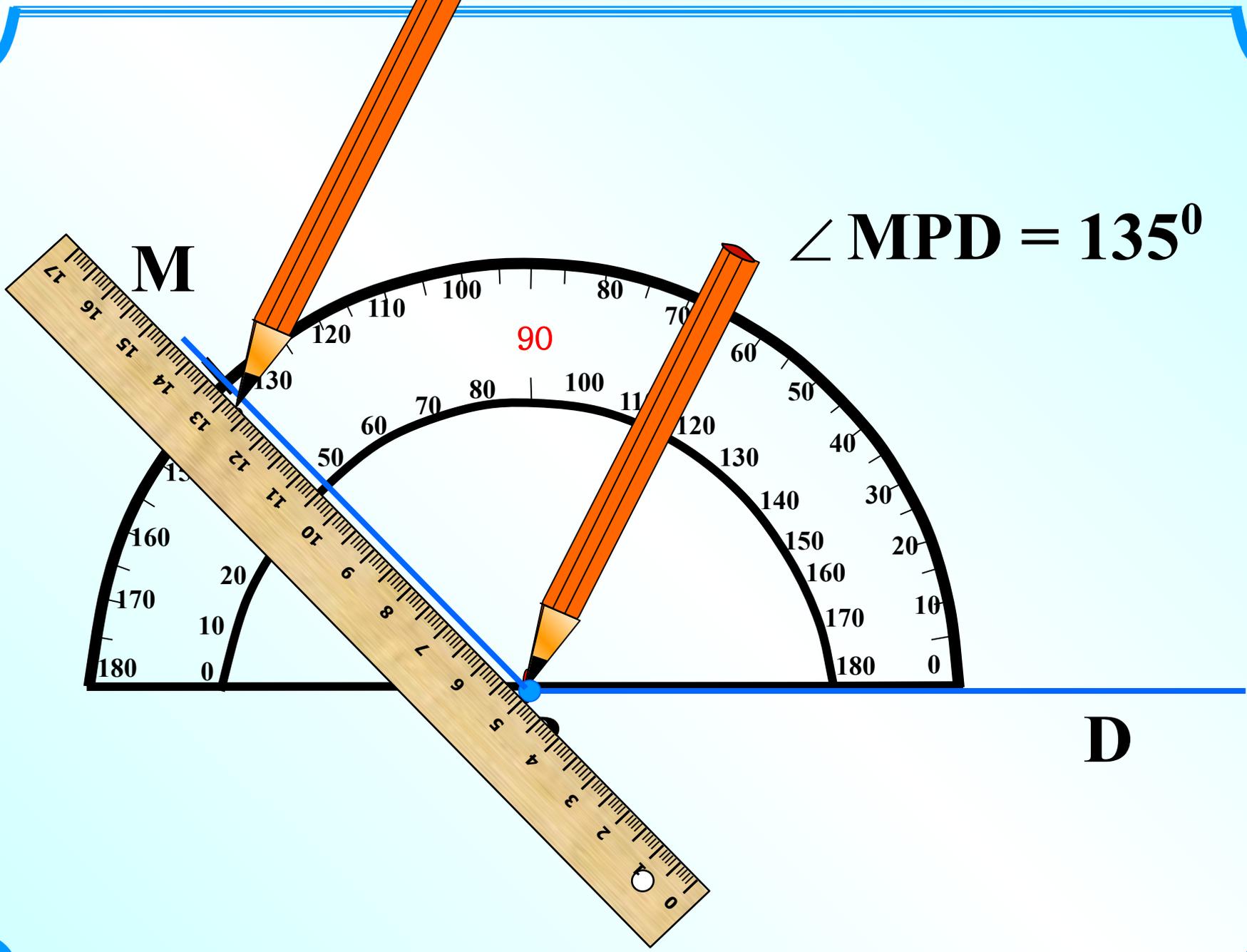
Ответ: 146

36.2. В домиках живут соседи: Иванов, Петров и Сидоров. Колодец находится на одинаковом расстоянии от домов Петрова и Сидорова, но ближе к дому Иванова. Покажите, где может быть колодец. Постарайтесь обосновать свой ответ.





К л а с с н а я р а б о т а .

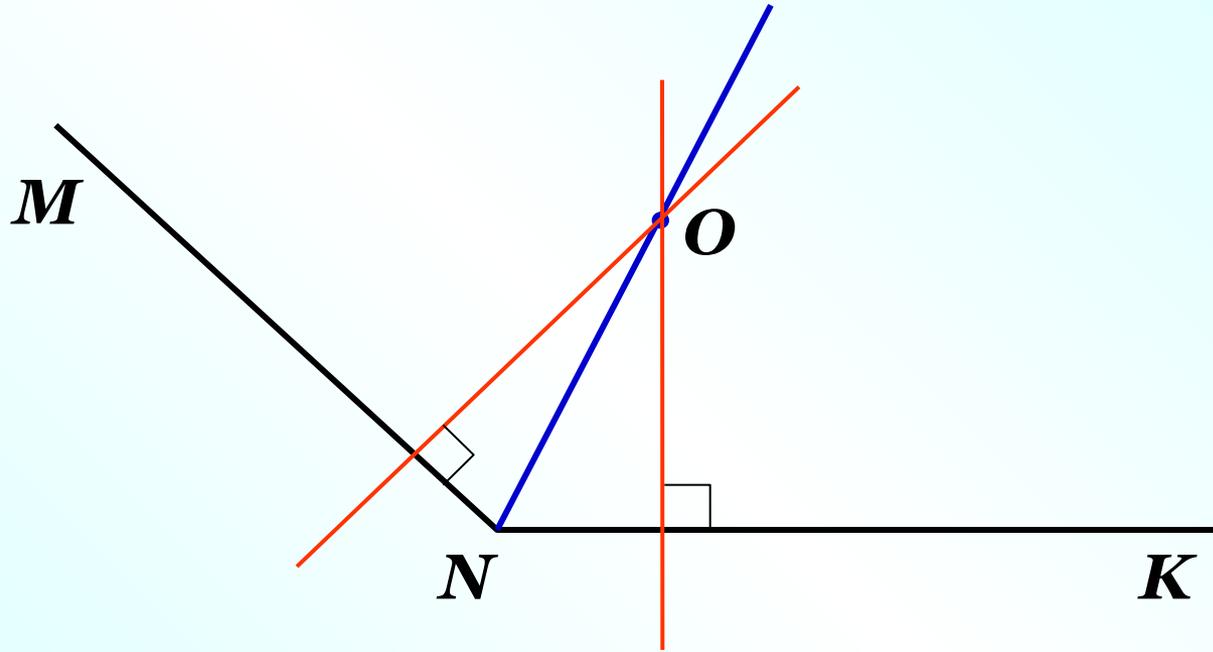


$$\angle \text{MPD} = 135^{\circ}$$

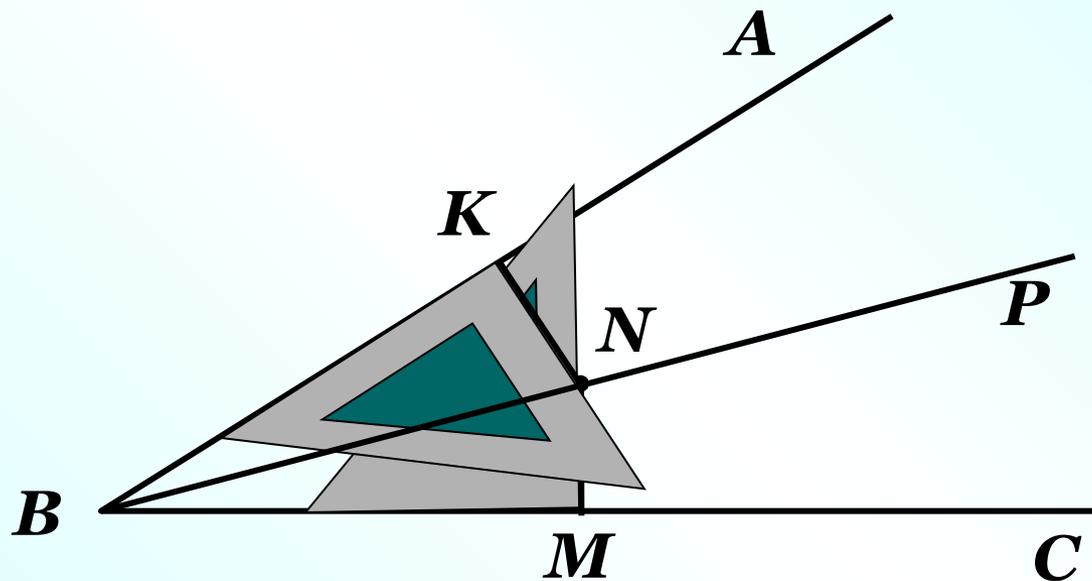
M

D

1. Начертите угол MNK , равный 158° . Проведите биссектрису этого угла, отметьте на ней точку O и проведите через нее прямые, перпендикулярные сторонам угла MNK .



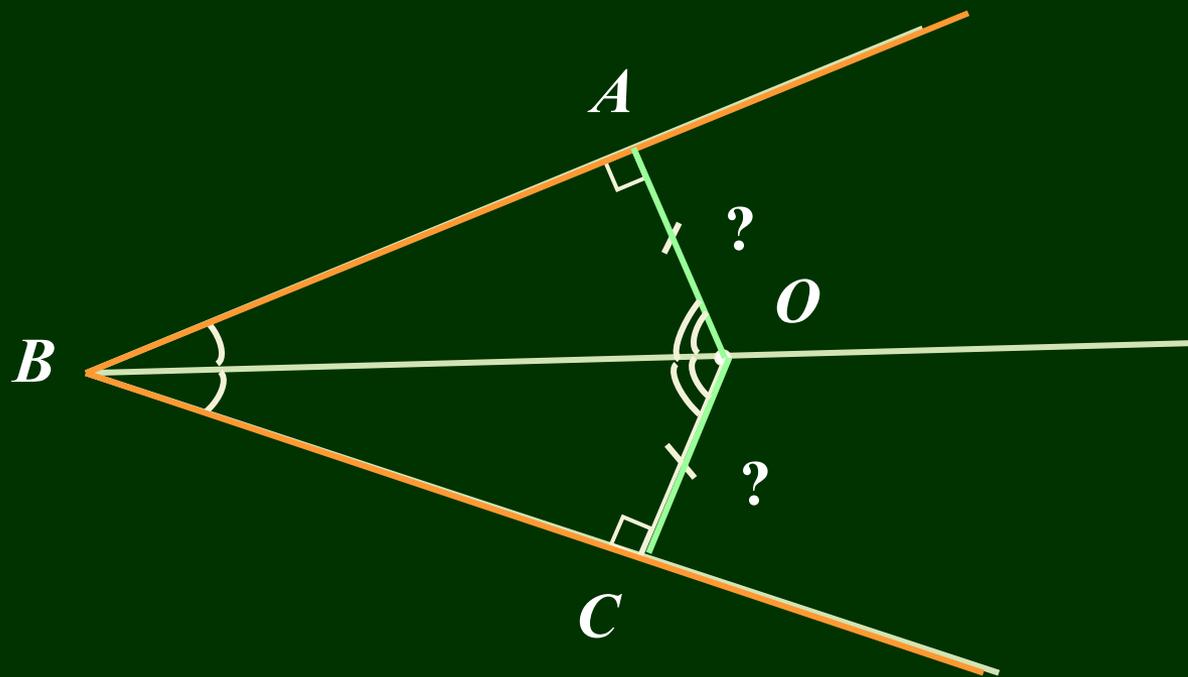
2. Начертите острый угол ABC. Проведите биссектрису BR. Отметьте на ней точку N. Найдите расстояние от точки N до сторон этого угла.



$NM =$

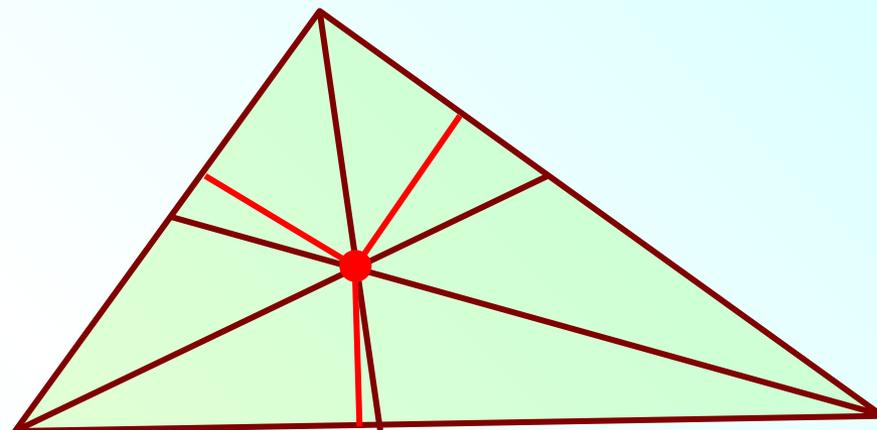
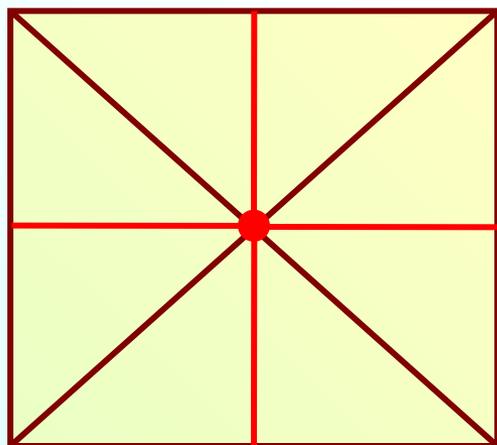
$NK =$

Свойство биссектрисы угла



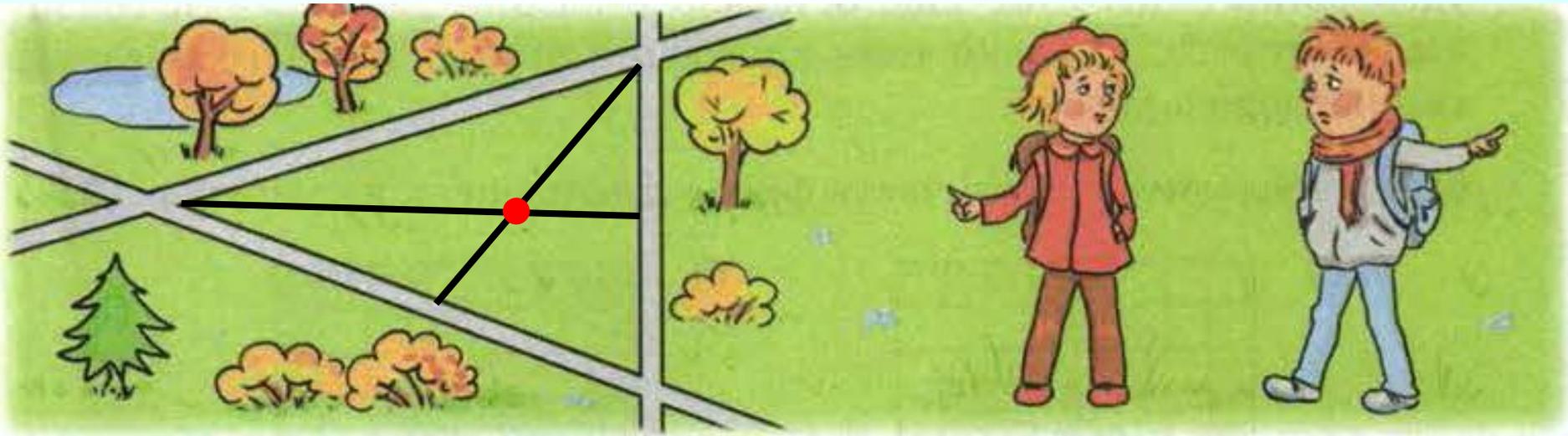
$$OA = OC$$

633. Начертите квадрат и треугольник. Для каждой фигуры укажите точку, равноудалённую от всех её сторон. Объясните, как вы рассуждали.



634. Подумайте, может ли точка, не лежащая на биссектрисе, быть равноудалённой от сторон угла.

635. Маша и Саша решили путешествовать автостопом. В один из дней своего путешествия они оказались в треугольнике, образованном тремя дорогами (рис. 134), и тут у них разгорелся спор — в какую сторону и по какой дороге ехать. В конце концов они решили поехать по той дороге, по которой пойдёт первая же машина. Покажите, где они должны стоять, чтобы находиться на одинаковом расстоянии от каждой из трёх дорог. Ответ обоснуйте.



636. Стоимость автомобиля с гаражом составляет 355 600 р. Сколько стоит автомобиль, если он на 97 300 р. дороже удвоенной стоимости гаража?

Арифметический способ:



1) $355\ 600 - 97\ 300 = 258\ 300$ (р)

2) $258\ 300 : 3 = 86\ 100$ (р) стоимость гаража

3) $355\ 600 - 86\ 100 = 269\ 500$ (р) стоимость
автомобиля

Ответ: 269 500 р

636. Стоимость автомобиля с гаражом составляет 355 600 р. Сколько стоит автомобиль, если он на 97 300 р. дороже удвоенной стоимости гаража?

Алгебраический способ:



$$x + (2x + 97\,300) = 355\,600$$

$$x + 2x + 97\,300 = 355\,600$$

$$3x + 97\,300 = 355\,600$$

$$3x = 355\,600 - 97\,300$$

$$3x = 258\,300$$

$$x = 258\,300 : 3$$

$$x = 86\,100$$

86 100 (р) стоимость гаража

$$355\,600 - 86\,100 = 269\,500 \text{ (р)}$$

стоимость автомобиля

Ответ: 269 500 р

Дома:

у: № 637

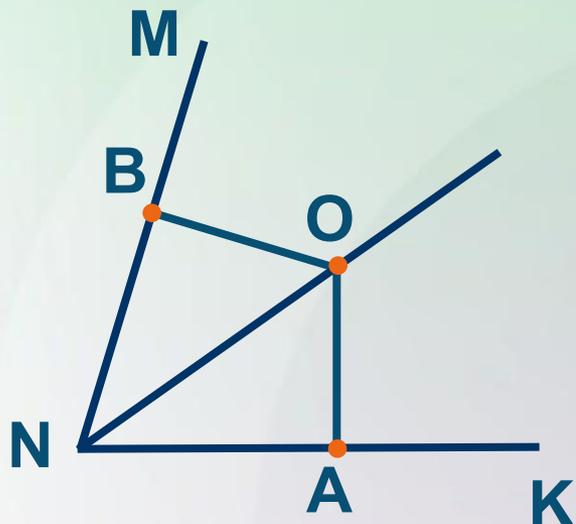
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

37.1

Свойство
биссектрисы угла

ВАРИАНТ 1

1



$$OA = OB = 1 \text{ см } 8 \text{ мм.}$$

ВАРИАНТ 1

2) Вычислите:

$$\text{а) } \frac{1}{5} \cdot 7 = \frac{1 \cdot 7}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5};$$

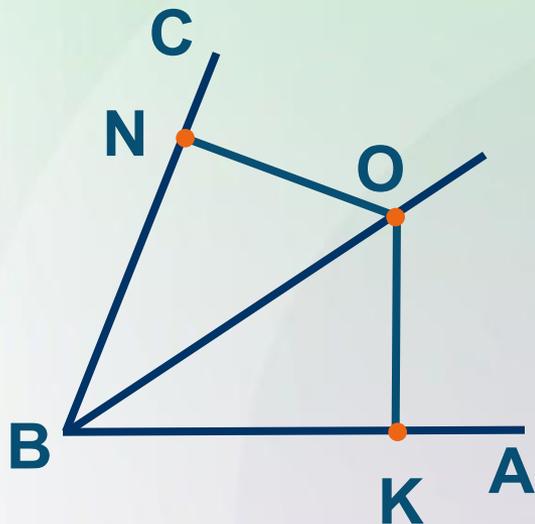
$$\frac{1}{5} : 7 = \frac{1}{5 \cdot 7} = \frac{1}{35};$$

$$\text{б) } \frac{6}{19} \cdot 3 = \frac{6 \cdot 3}{19} = \frac{18}{19};$$

$$\frac{6}{19} : 3 = \frac{6 : 3}{19} = \frac{2}{19};$$

ВАРИАНТ 2

1



$$OK = ON = 2 \text{ см } 2 \text{ мм.}$$

ВАРИАНТ 2

2) Вычислите:

$$\text{а) } \frac{1}{9} \cdot 5 = \frac{1 \cdot 5}{9} = \frac{5}{9};$$

$$\frac{1}{9} : 5 = \frac{1}{9 \cdot 5} = \frac{1}{45}.$$

$$\text{б) } \frac{8}{35} \cdot 4 = \frac{8 \cdot 4}{35} = \frac{32}{35};$$

$$\frac{8}{35} : 4 = \frac{8 : 4}{35} = \frac{2}{35}.$$