

Проверка домашнего задания

№ 527(б,г) Начертите угол, градусная мера которого равна:

б) $\frac{1}{3}$ прямого угла;

Целое – прямой угол. Известно: 90°

$$90 : 3 = 30^\circ$$

Начертите угол

г) $\frac{1}{4}$ развёрнутого угла;

Целое – развёрнутый угол. Известно: 180°

$$180 : 4 = 45^\circ$$

Начертите угол

№ 528(а,г) Определите величину угла:

а) $\frac{1}{10}$ которого равна 15° ;

Целое – угол. Неизвестно.

$$15 \cdot 10 = 150^\circ$$

г) $\frac{9}{11}$ которого равны 18° .

Целое – угол. Неизвестно.

$$1) 18 : 9 = 2^\circ \text{ 1 часть}$$

$$2) 2 \cdot 11 = 22^\circ$$

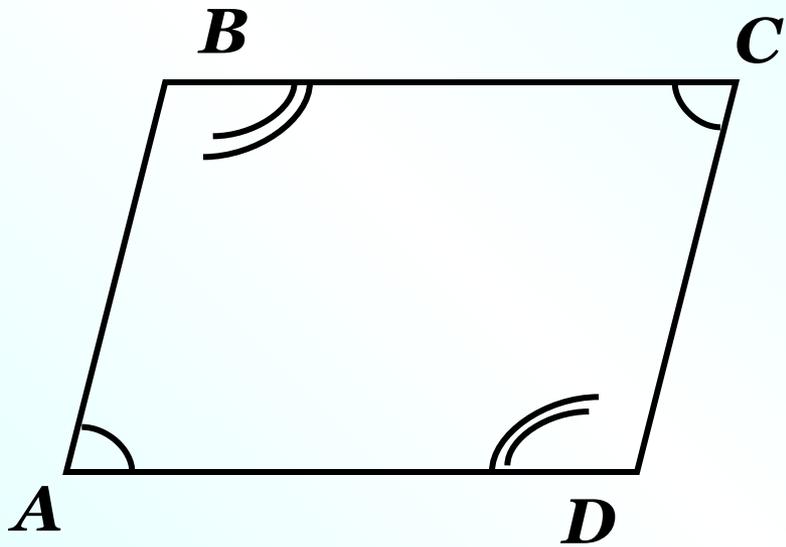
№ 530 Кусок бязи и кусок ситца имеют одинаковую длину, но 1 м бязи на 4 р. дороже, чем 1 м ситца. Весь кусок ситца стоит 105 р., а кусок бязи – 165 р. Сколько метров ткани в каждом куске и какова цена 1 м бязи и 1 м ситца?

- 1) $165 - 105 = 60$ р. дороже бязь
- 2) $60 : 4 = 15$ м длина куска бязи и куска ситца
- 3) $105 : 15 = 7$ р. стоит 1 м ситца
- 4) $7 + 4 = 11$ р. стоит 1 м бязи

Ответ: 15 м, 11 р., 7 р.

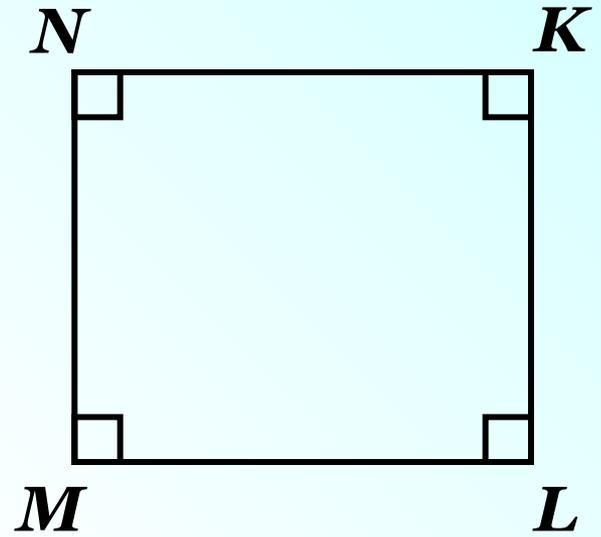


К л а с с н а я р а б о т а .



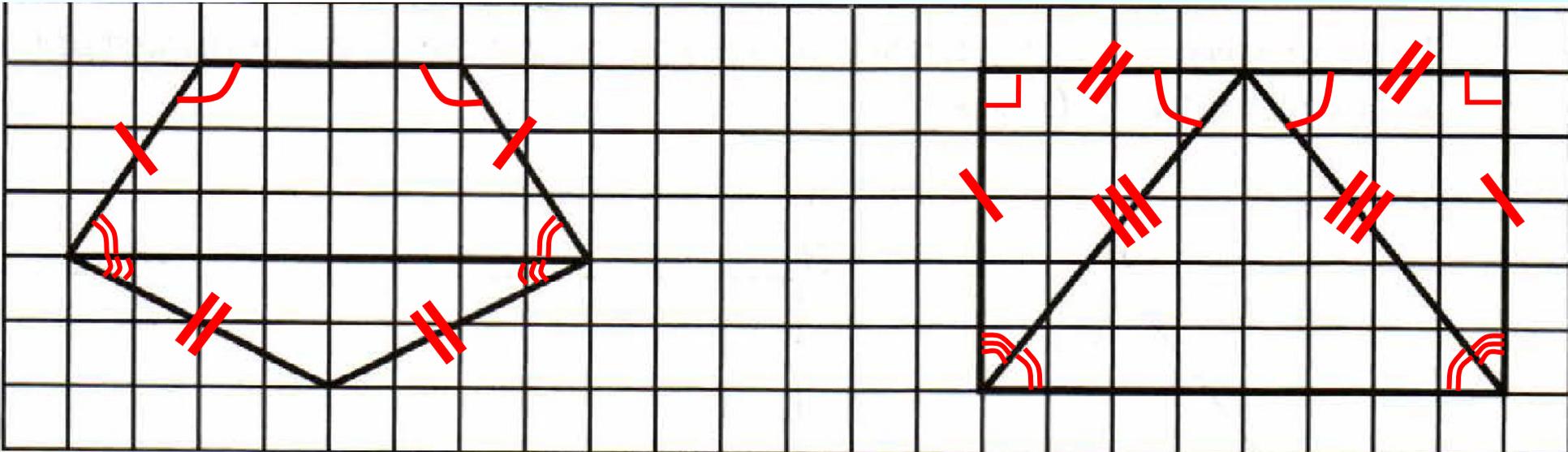
$$\angle A = \angle C$$

$$\angle B = \angle D$$

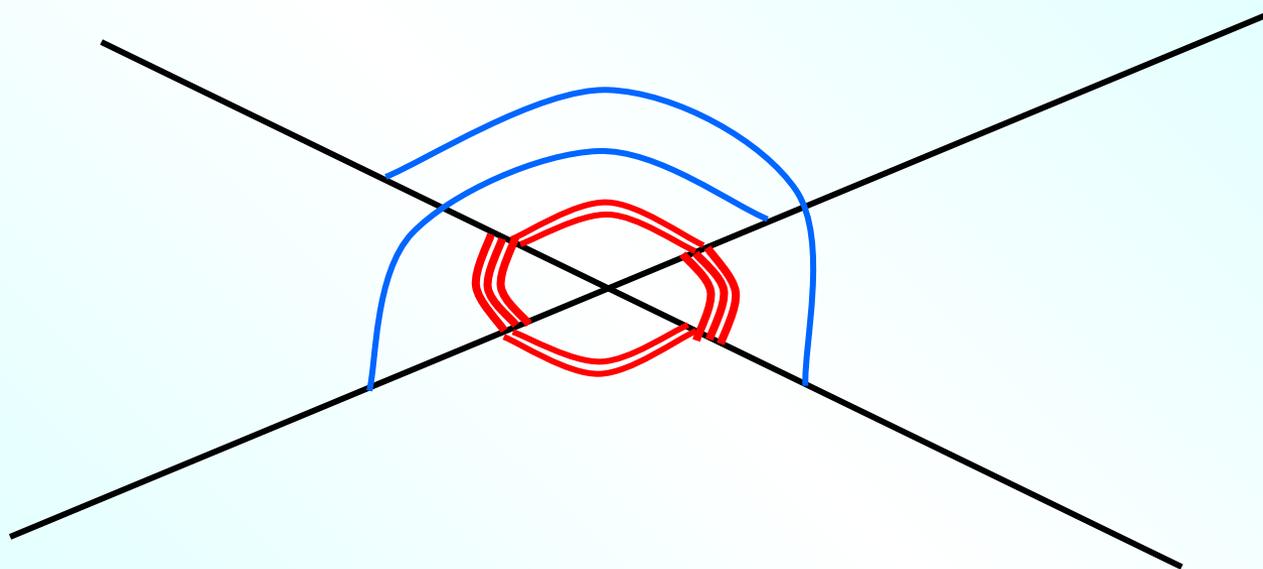


$$\angle M = 90^\circ$$

30.1. Отметьте равные углы и равные отрезки так, как это принято в геометрии.

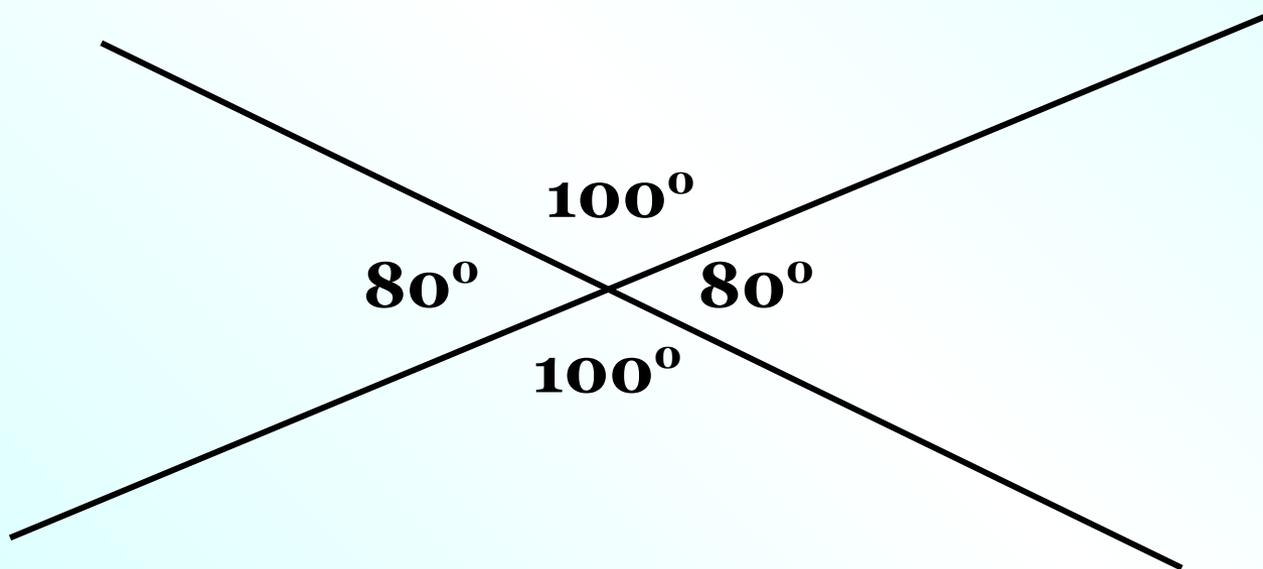


№ 531 Начертите две пересекающиеся прямые. Отметьте те углы, которые вы считаете равными. Постарайтесь не забыть о развёрнутых углах.

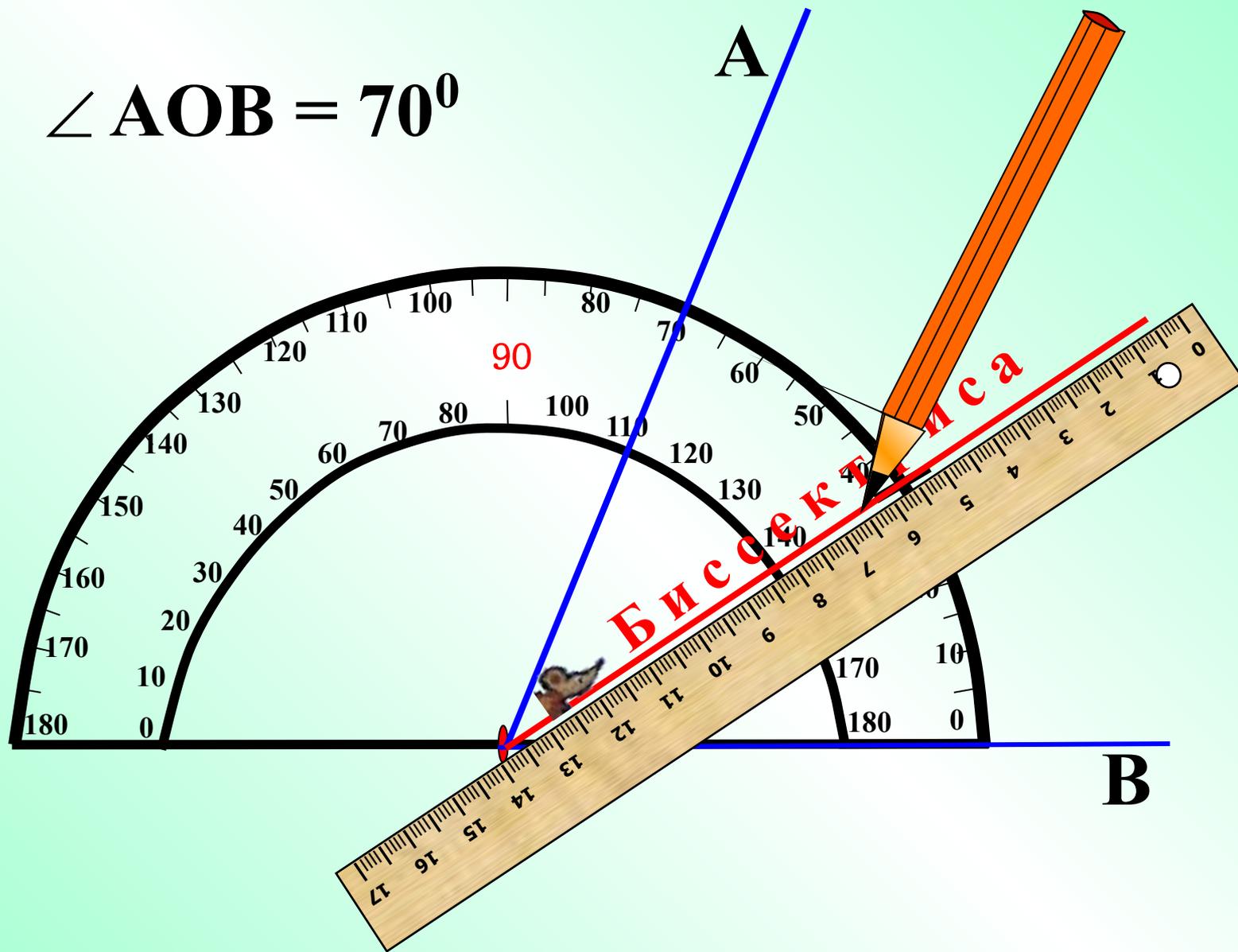


№ 533 а) Сколько углов получается при пересечении двух прямых? Сколько среди них развёрнутых?

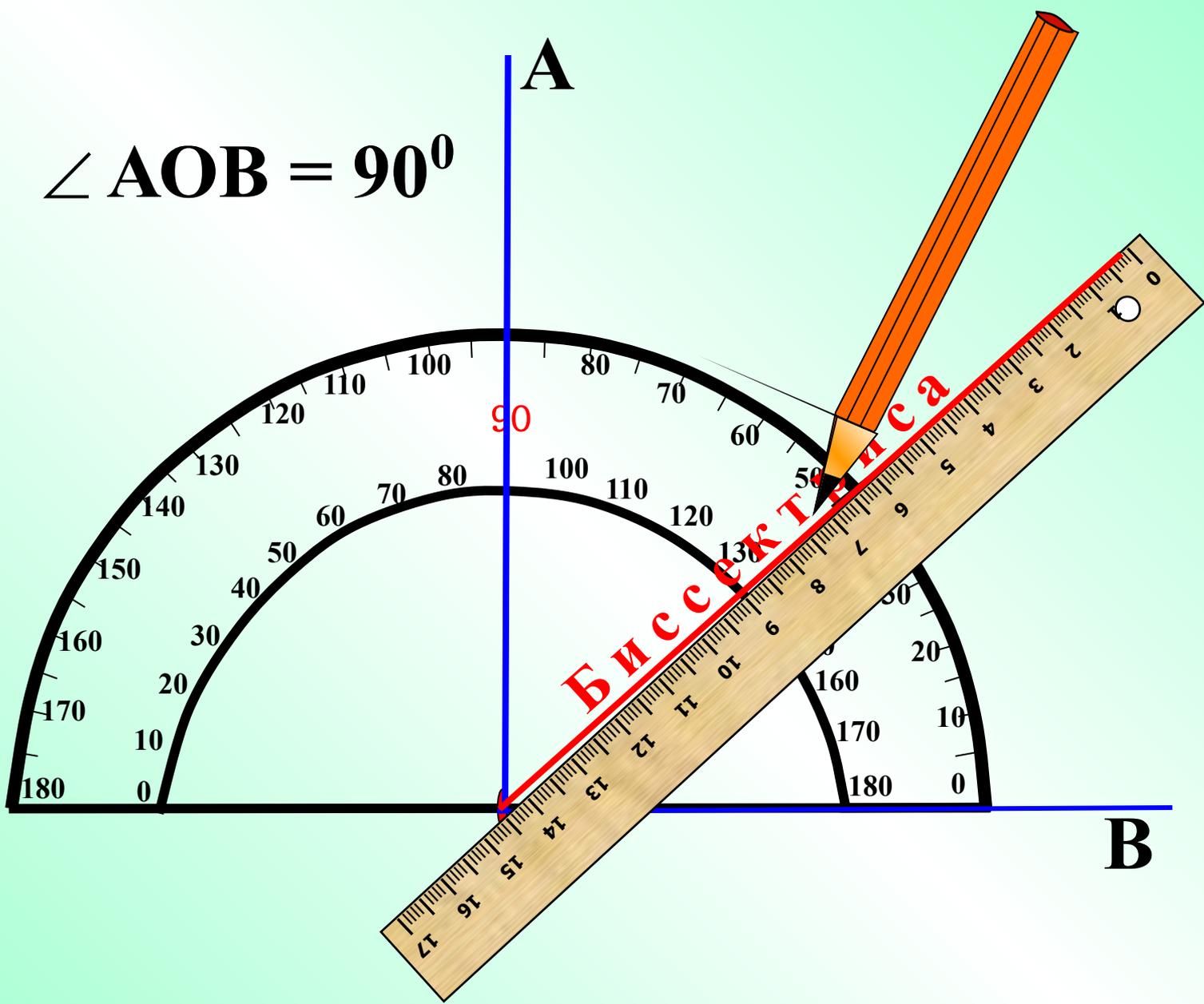
б) Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, имеет величину 80° . Вычислите величины остальных углов.



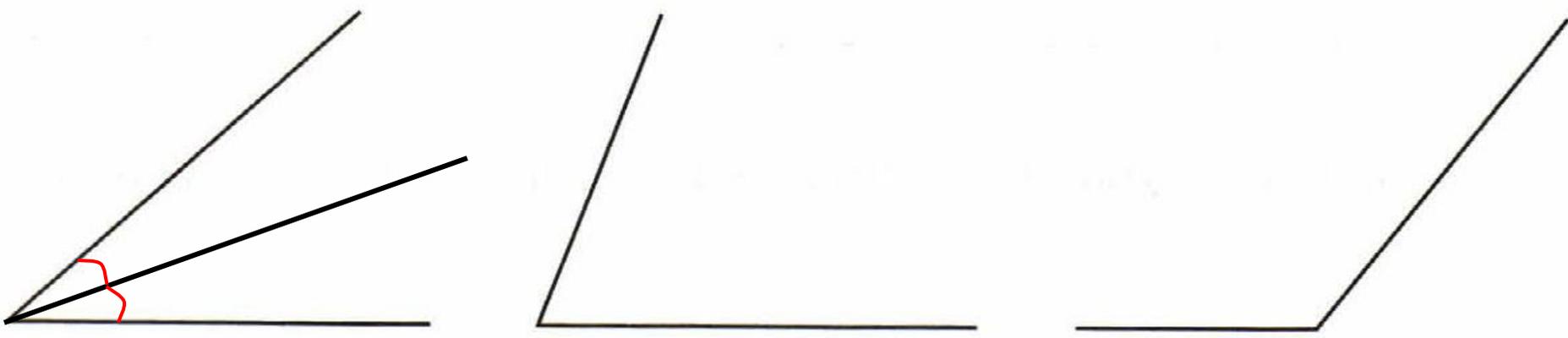
$$\angle AOB = 70^{\circ}$$

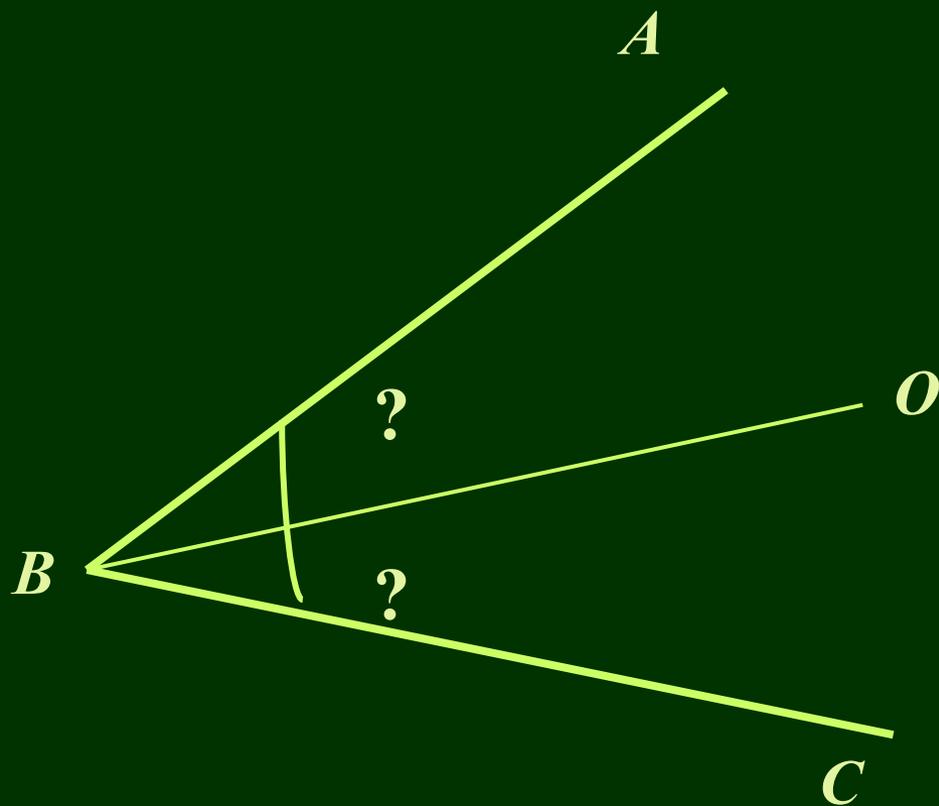


$\angle AOB = 90^\circ$



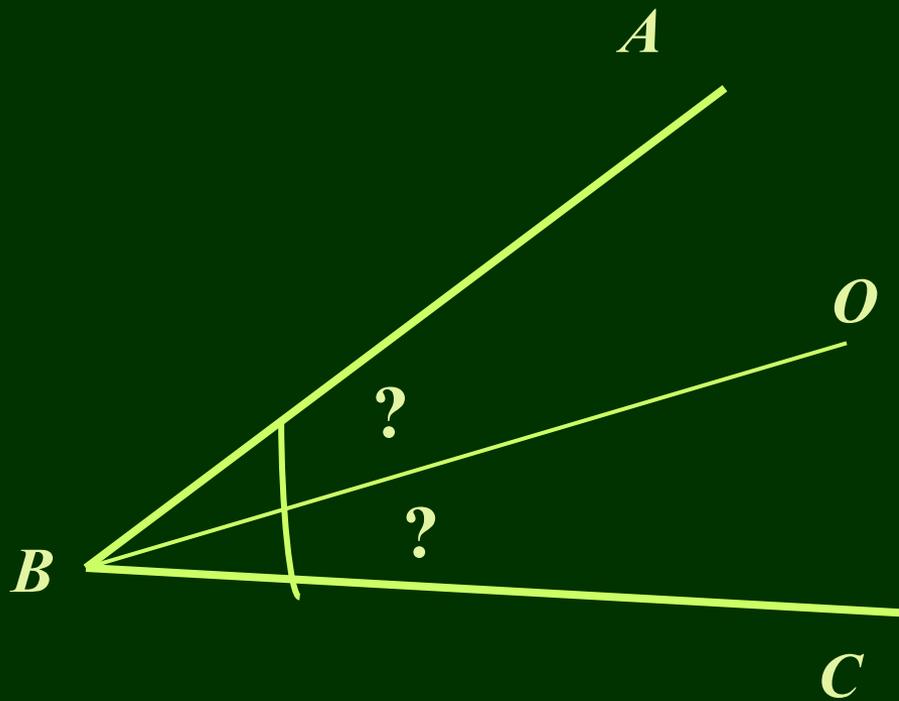
30.2. Потренируйте свой глазомер: проведите биссектрисы углов без транспортира, а затем проверьте себя.





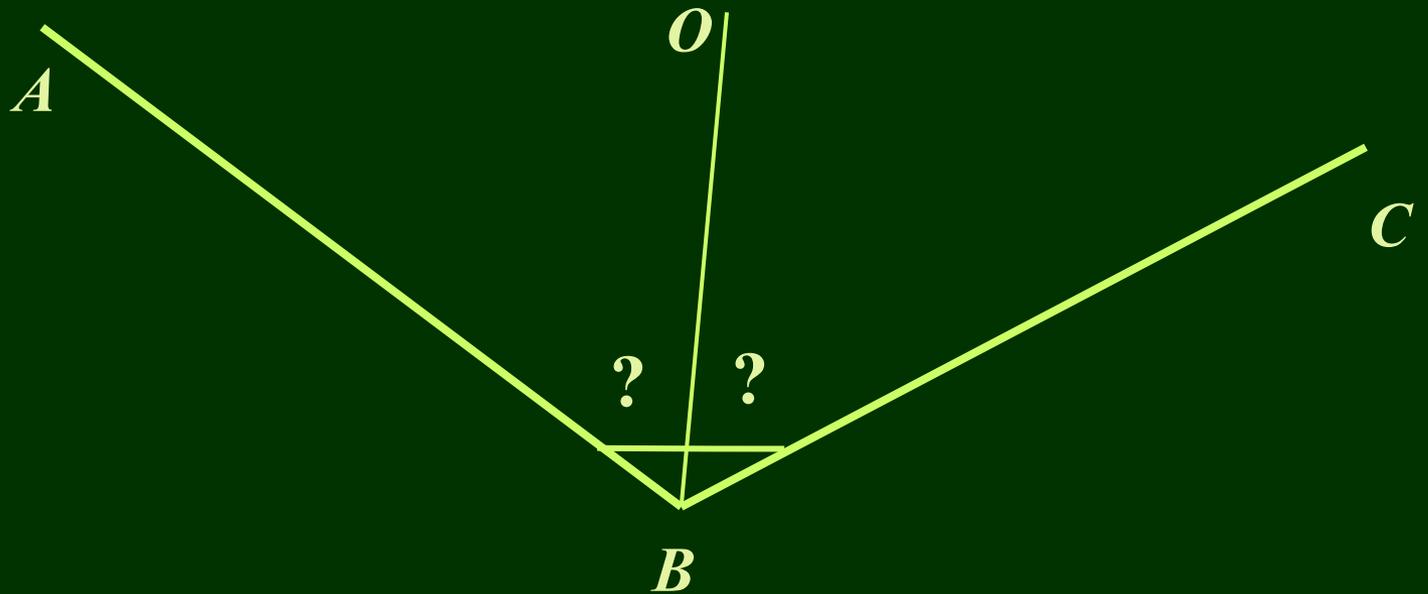
$$\angle ABC = 60^\circ$$

Луч *BO* – биссектриса угла *ABC*



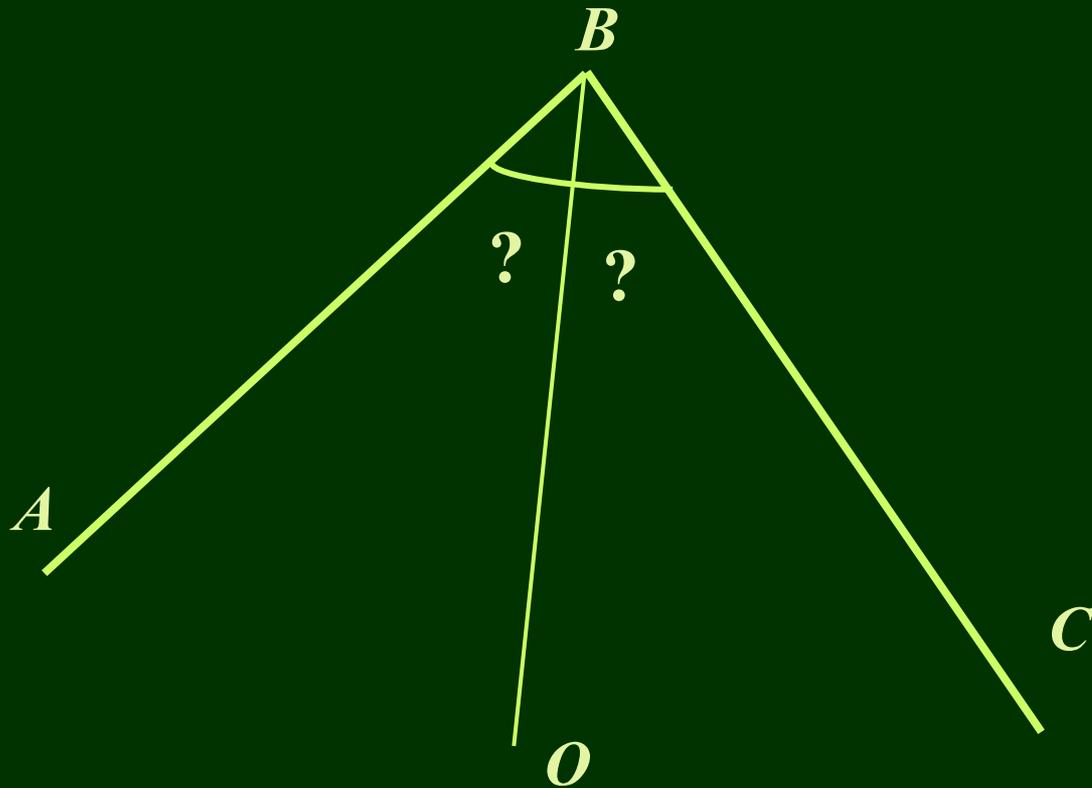
$$\angle ABC = 48^\circ$$

Луч BO – биссектриса угла ABC



$$\angle ABC = 130^\circ$$

Луч BO – биссектриса угла ABC

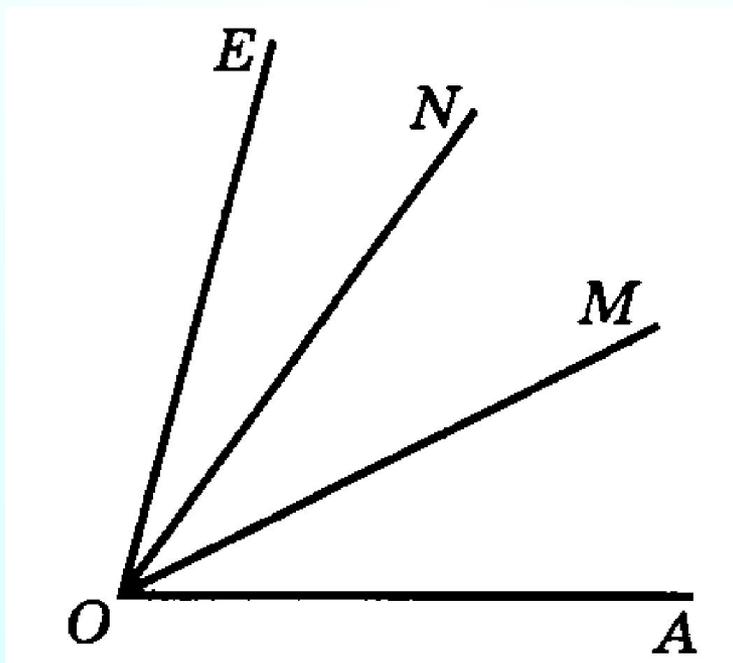


$$\angle ABC = 87^\circ$$

Луч BO – биссектриса угла ABC

№1

Угол AOE разделили на 3 равные части.



- 1) Сколько всего образовалось углов?**
- 2) Какие из этих углов равны?**
- 3) Какие лучи являются биссектрисами изображённых углов?**

Дома:

Учебник:

№ 532; 534; 539.

**принести угольники (рис. 104 на стр. 150
учебника)**

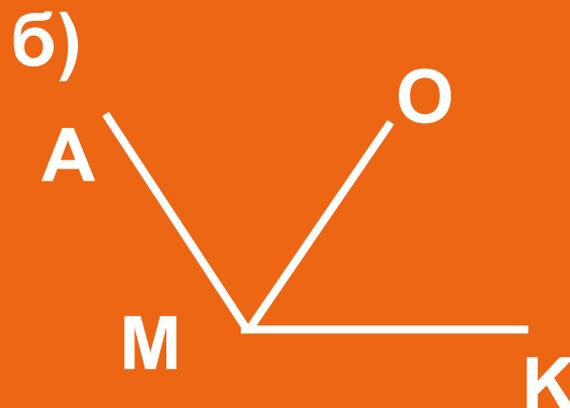
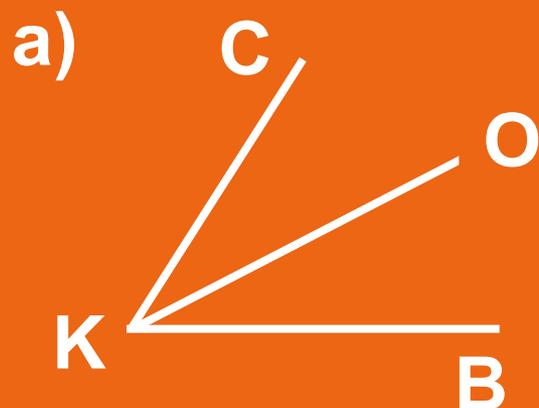
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

30.1

Биссектриса угла

ВАРИАНТ 1

1



$$\angle CKB = 64^\circ;$$

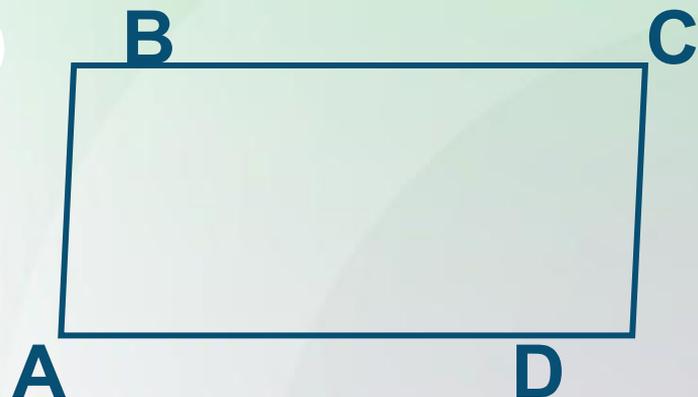
$$\angle AMK = 126^\circ;$$

$$\angle CKO = \angle OKB = 32^\circ.$$

$$\angle AMO = \angle OMK = 63^\circ.$$

ВАРИАНТ 1

2



$$\angle A = 65^\circ, \quad \angle B = 115^\circ, \quad \angle C = 65^\circ, \quad \angle D = 115^\circ.$$

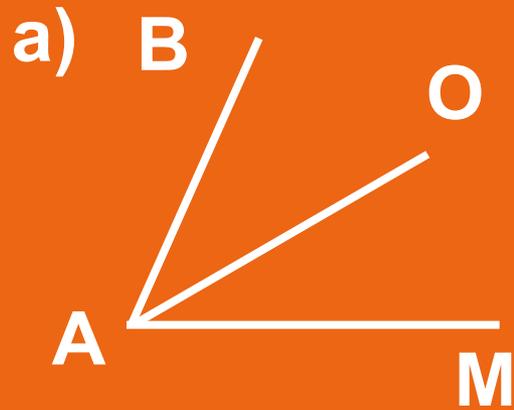
ВАРИАНТ 1

3 Вычислите:

$$3\frac{7}{15} - 2\frac{4}{15} + 1\frac{14}{15} = 3\frac{2}{15}.$$

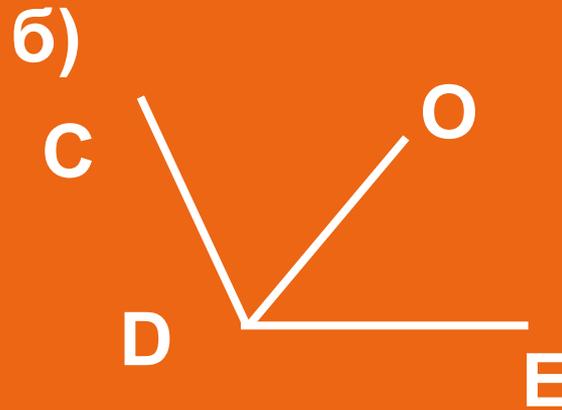
ВАРИАНТ 2

1



$$\angle BAM = 74^\circ;$$

$$\angle BAO = \angle OAM = 37^\circ.$$

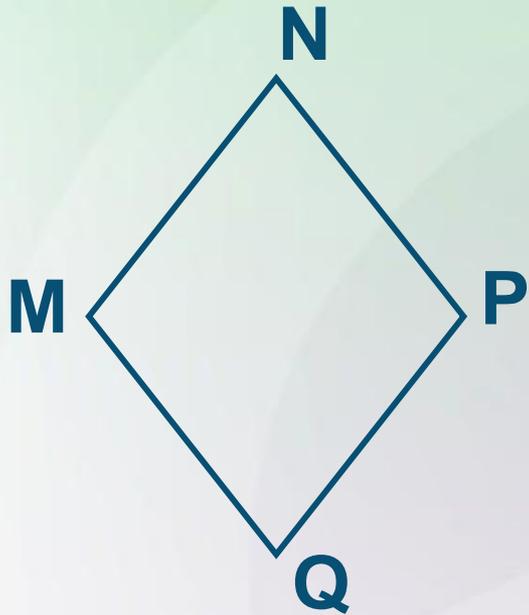


$$\angle CDE = 118^\circ;$$

$$\angle CDO = \angle ODE = 59^\circ.$$

ВАРИАНТ 2

2



$$\angle M = 105^\circ,$$

$$\angle N = 75^\circ,$$

$$\angle P = 105^\circ,$$

$$\angle Q = 75^\circ.$$

ВАРИАНТ 2

3 Вычислите:

$$3\frac{8}{13} - 2\frac{4}{13} + 1\frac{12}{13} = 3\frac{3}{13}.$$