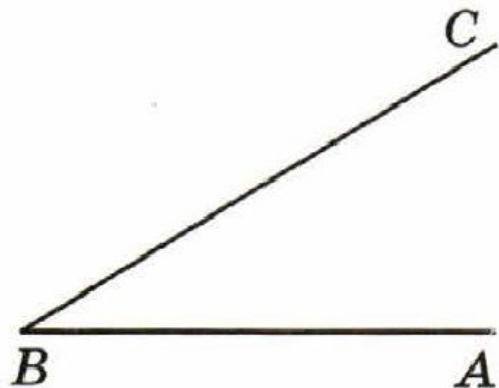


Проверка домашнего задания

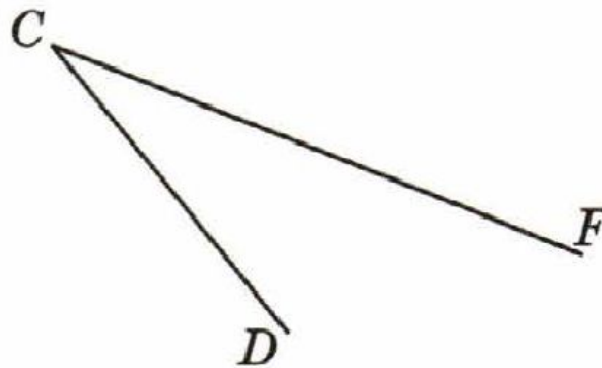
29.1. Определите на глаз величины углов, а затем измерьте их. Запишите результаты измерений.

а)



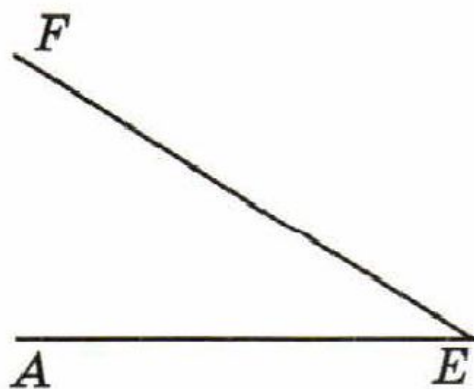
$$\angle ABC = 30^\circ$$

в)



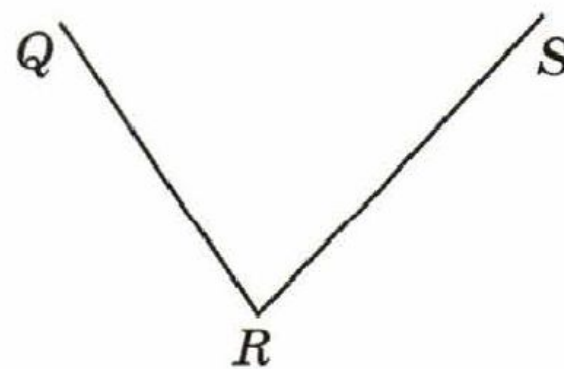
$$\angle CDF = 27^\circ$$

б)



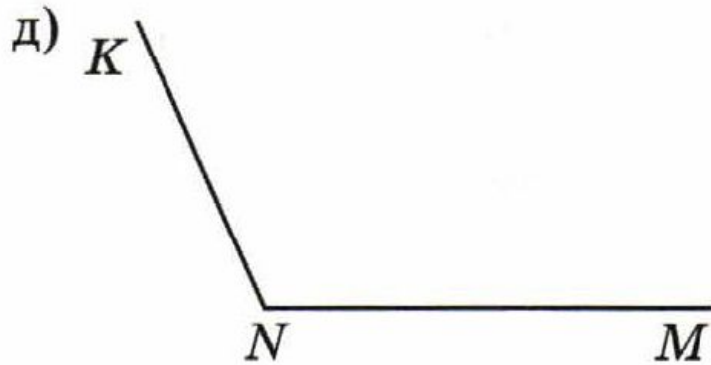
$$\angle AEF = 32^\circ$$

г)

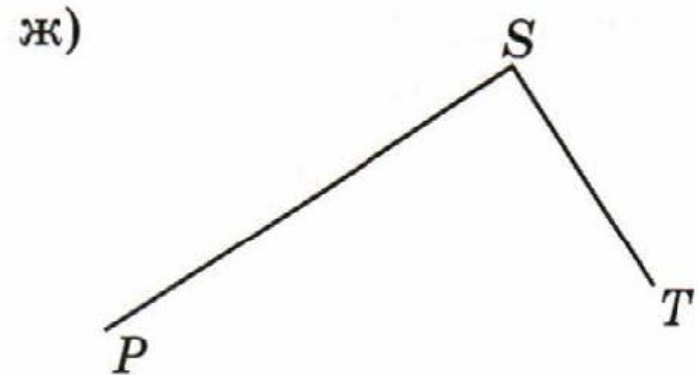


$$\angle QRS = 76^\circ$$

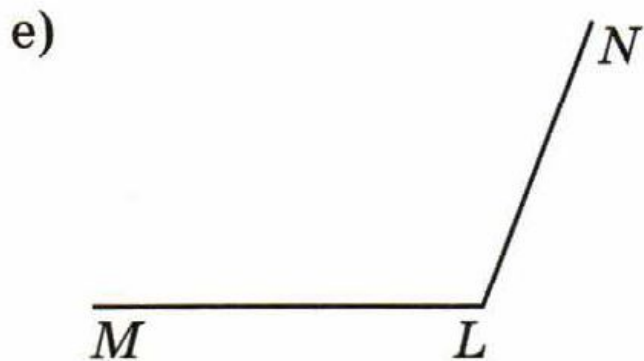
29.1. Определите на глаз величины углов, а затем измерьте их. Запишите результаты измерений.



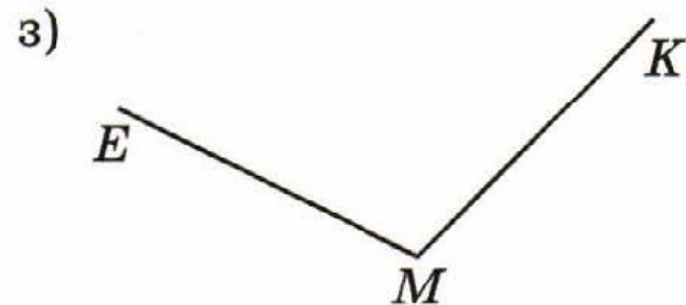
$$\angle KNM = 110^\circ$$



$$\angle PST = 90^\circ$$



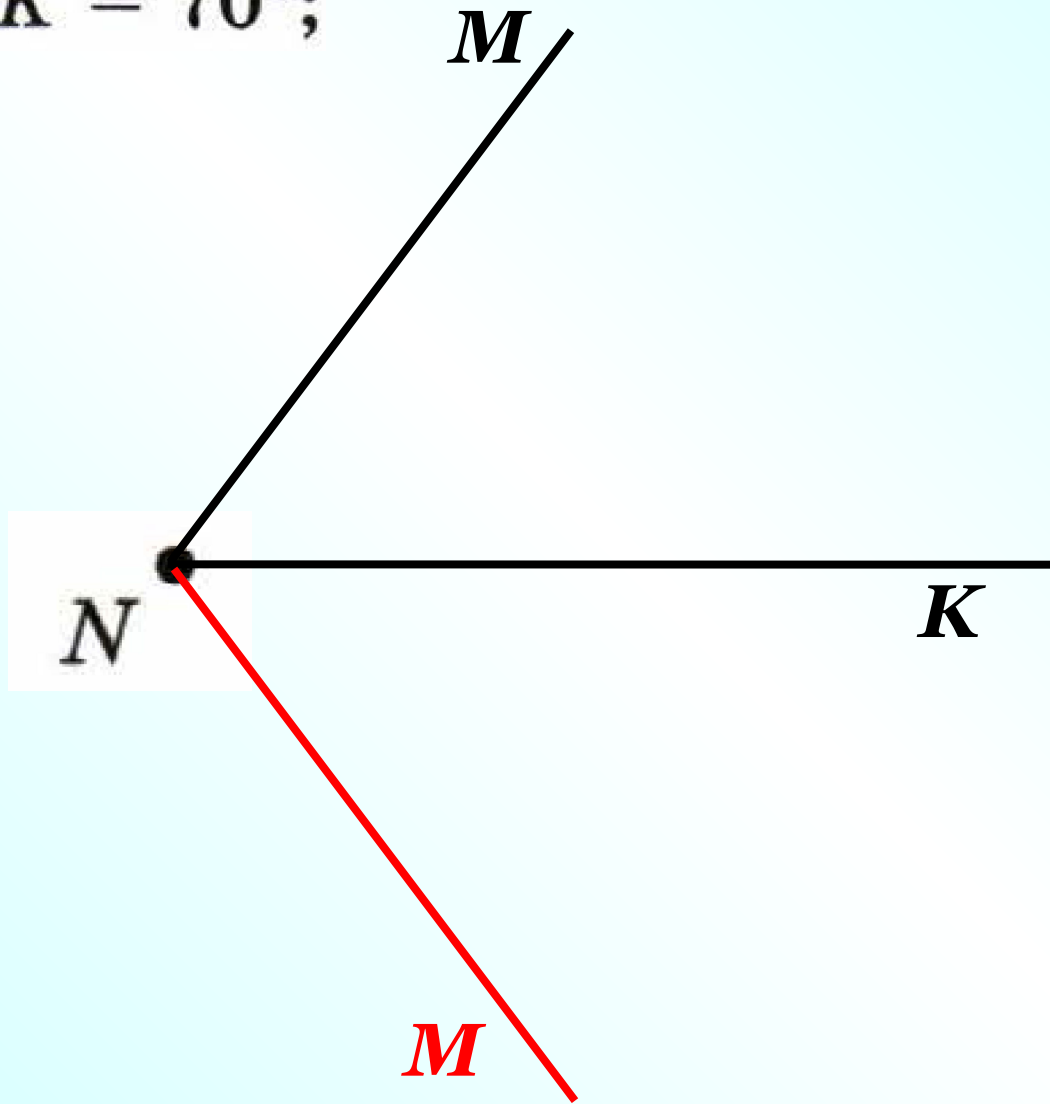
$$\angle MLN = 109^\circ$$



$$\angle EMK = 107^\circ$$

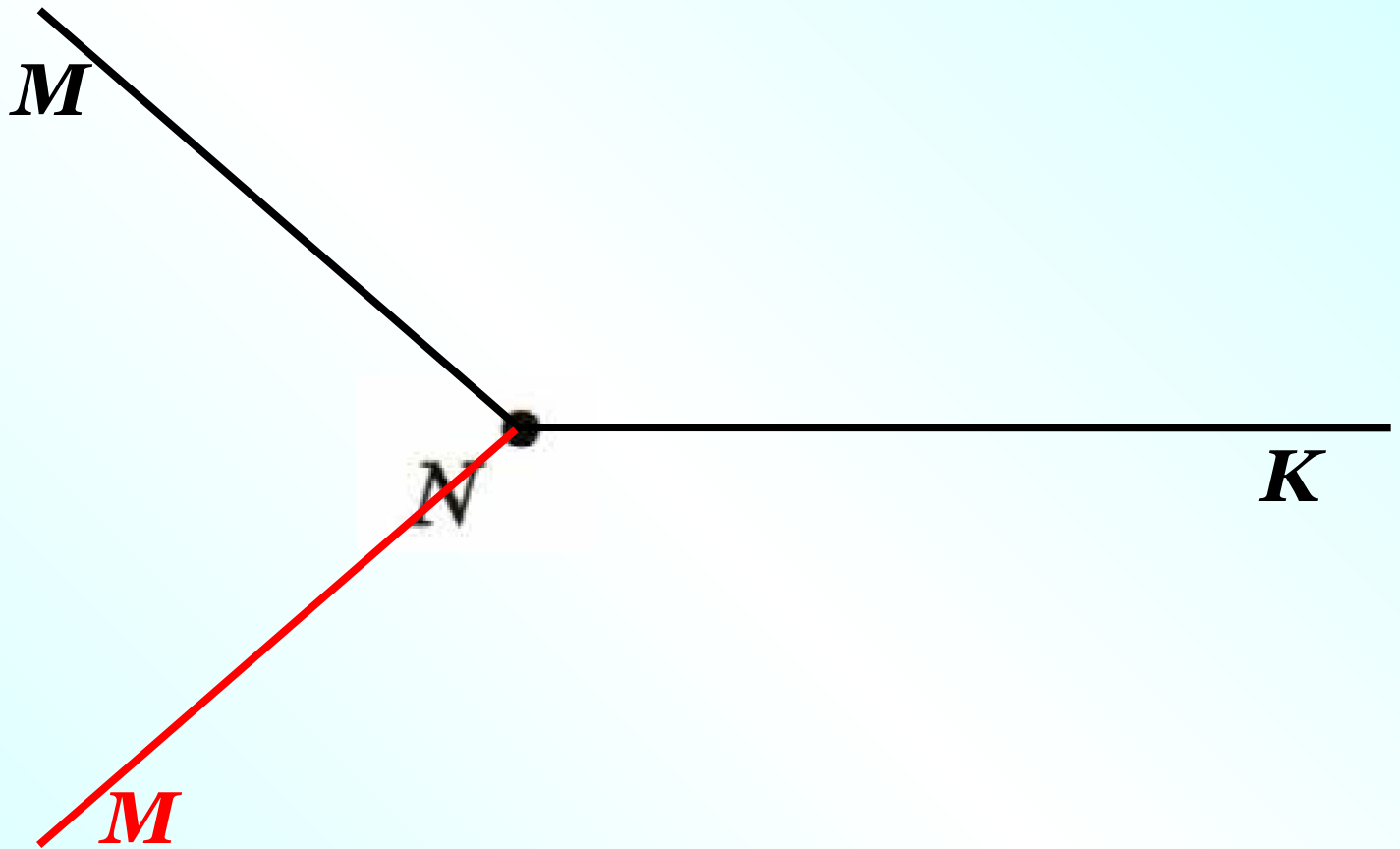
29.4. Постройте угол MNK с вершиной в данной точке. Сколько решений имеет задача?

a) $\angle MNK = 70^\circ$;



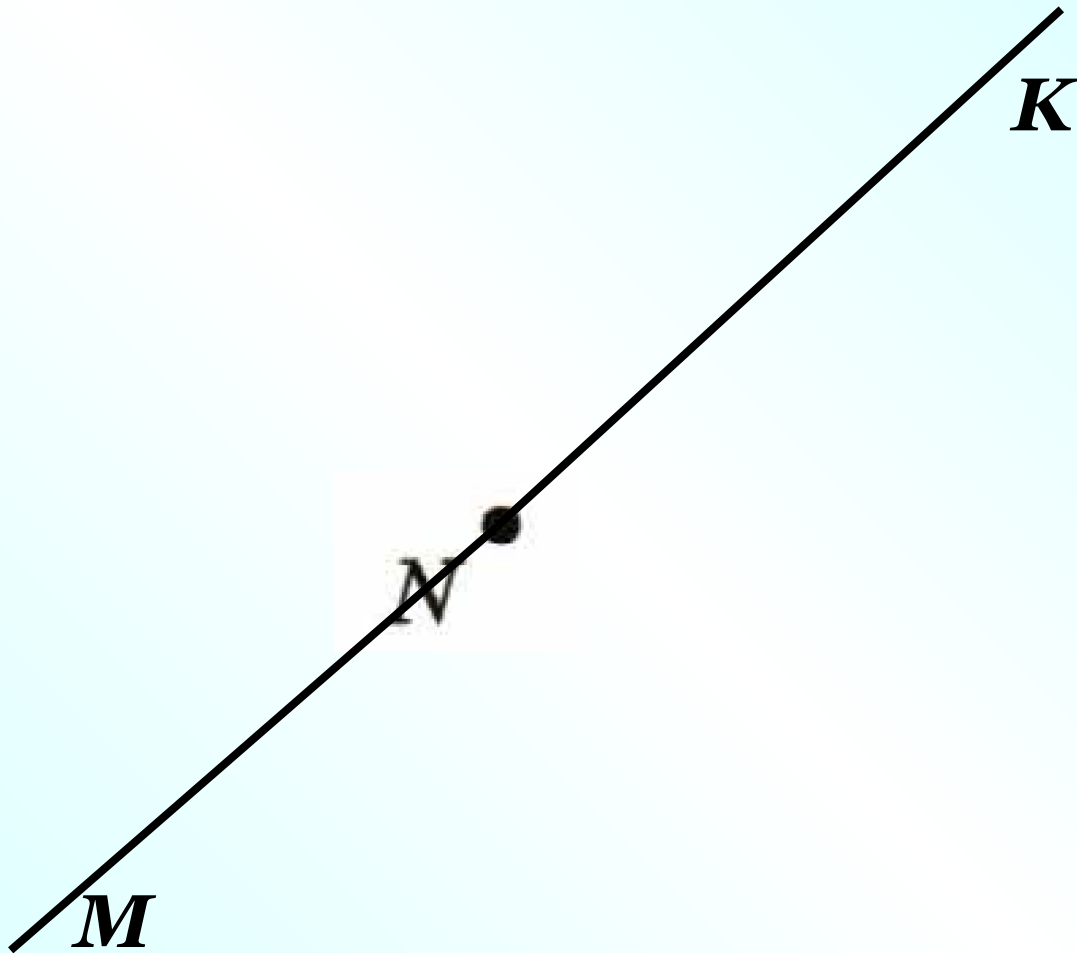
29.4. Постройте угол MNK с вершиной в данной точке. Сколько решений имеет задача?

б) $\angle MNK = 143^\circ$;



29.4. Постройте угол MNK с вершиной в данной точке. Сколько решений имеет задача?

в) $\angle MNK = 180^\circ$.



29.5. Впишите числа так, чтобы получилось верное равенство.

$$\text{а) } 75 + \boxed{450} = 640 - 115;$$

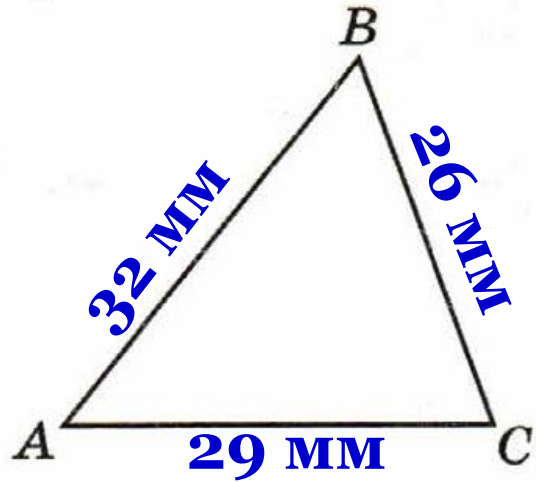
$$\text{б) } \boxed{356} - 28 = 118 + 210;$$

$$\text{в) } 31 + 199 = 750 - \boxed{520} ;$$

$$\text{г) } 374 - 148 = \boxed{145} + 81.$$

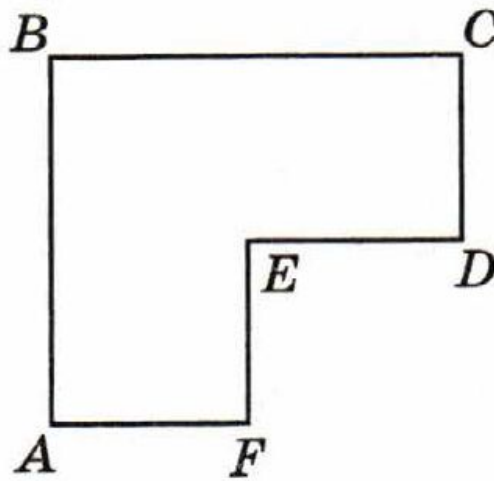
29.6. Выполните необходимые измерения и найдите периметры изображённых фигур (в мм).

а)



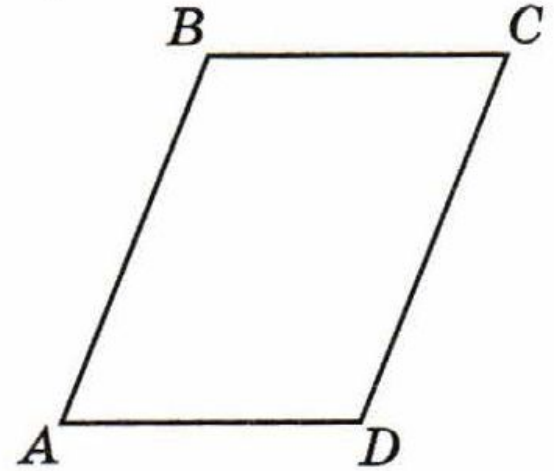
$P = 87 \text{ мм}$

б)



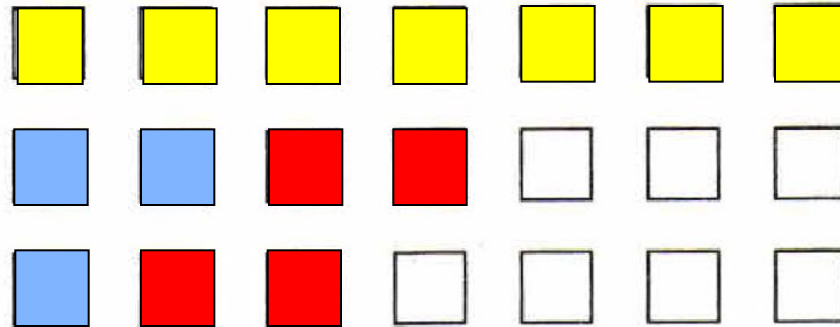
$P = 106 \text{ мм}$

в)



$P = 94 \text{ мм}$

29.7. Закрасьте указанную часть *всех* изображённых квадратов:



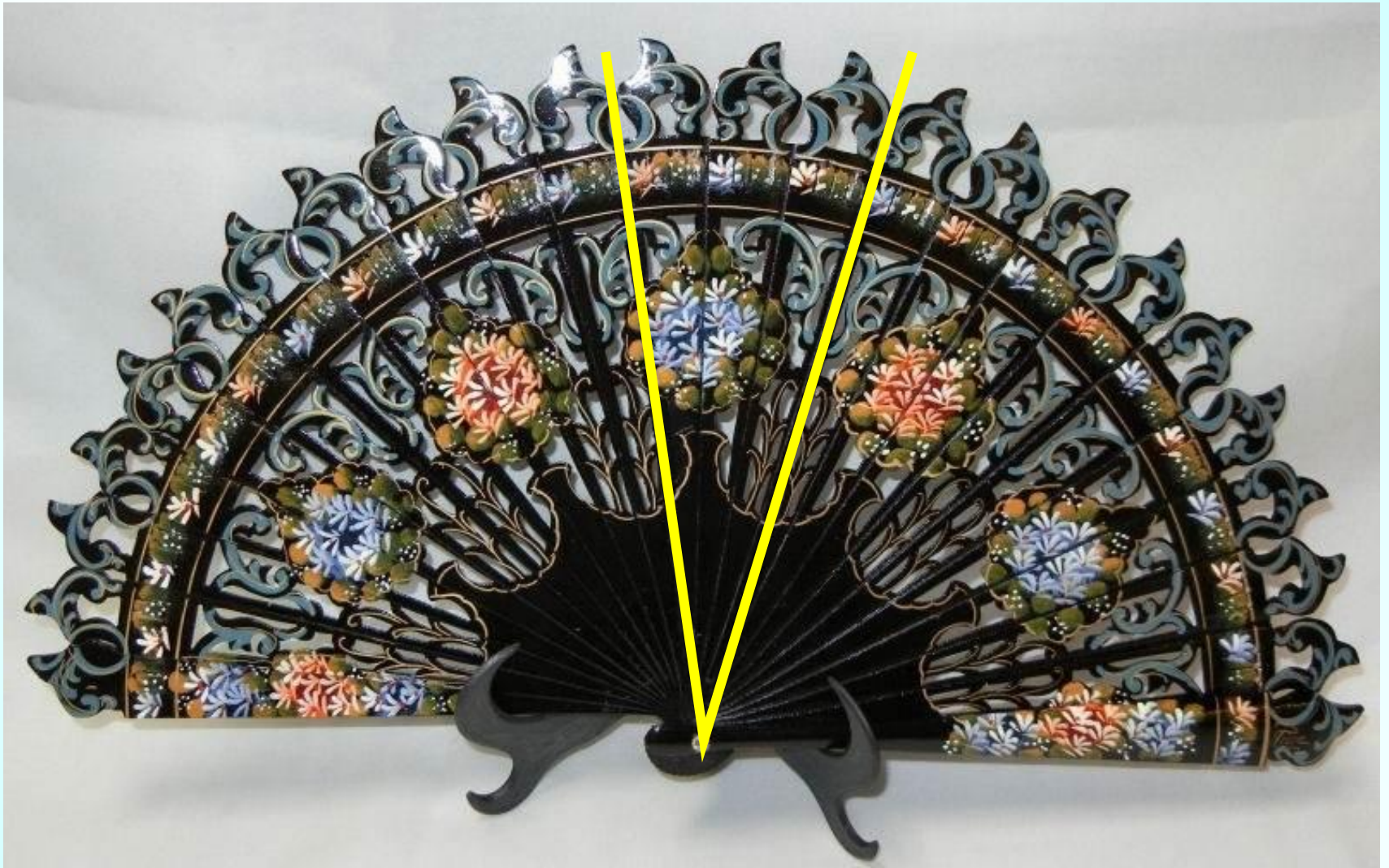
$\frac{1}{3}$ — жёлтым цветом; $\frac{1}{7}$ — голубым цветом; $\frac{4}{21}$ — красным цветом.

Определите и запишите, какая часть квадратов не закрашена:

$$\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

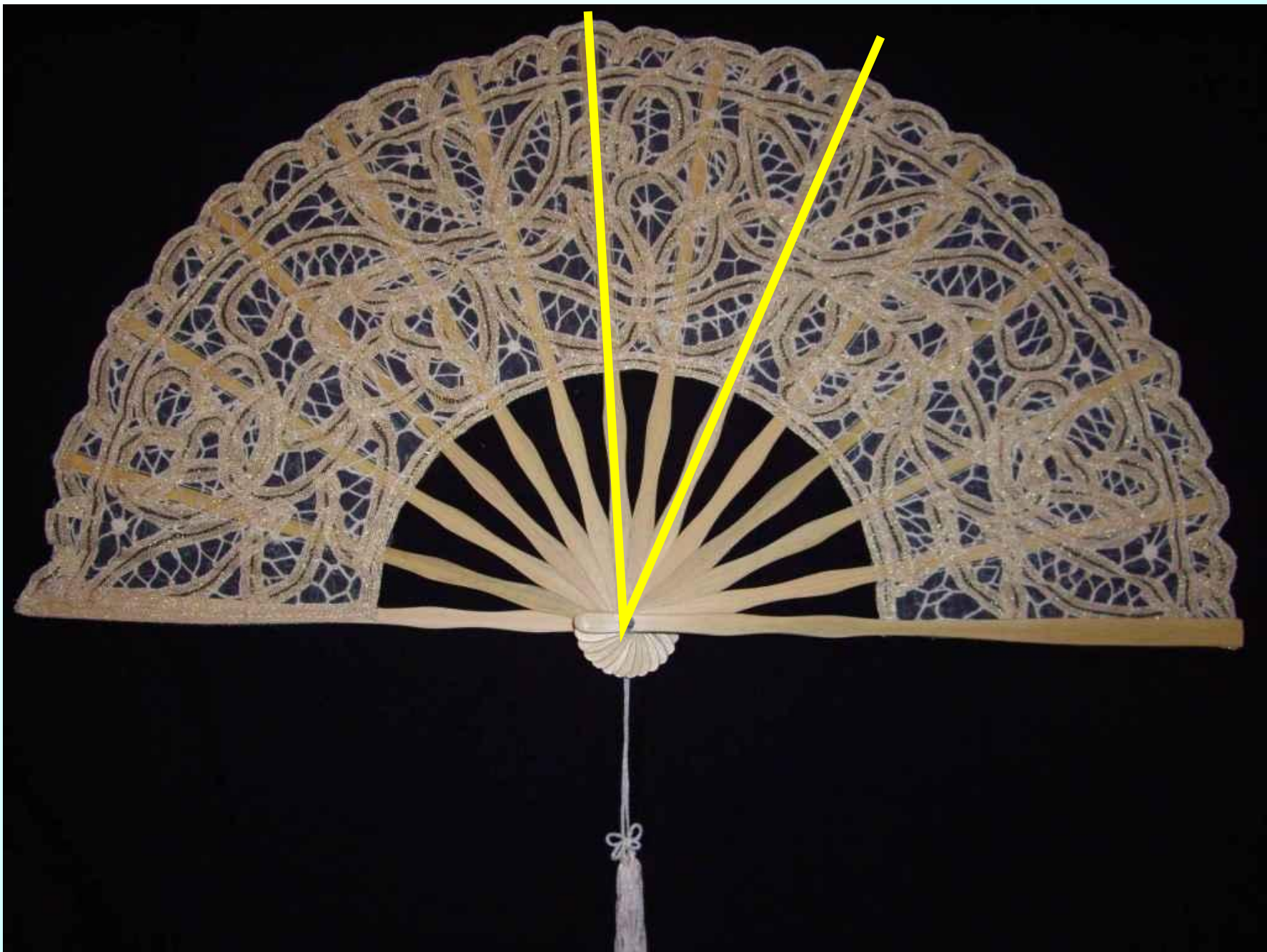


К л а с с н а я р а б о т а .



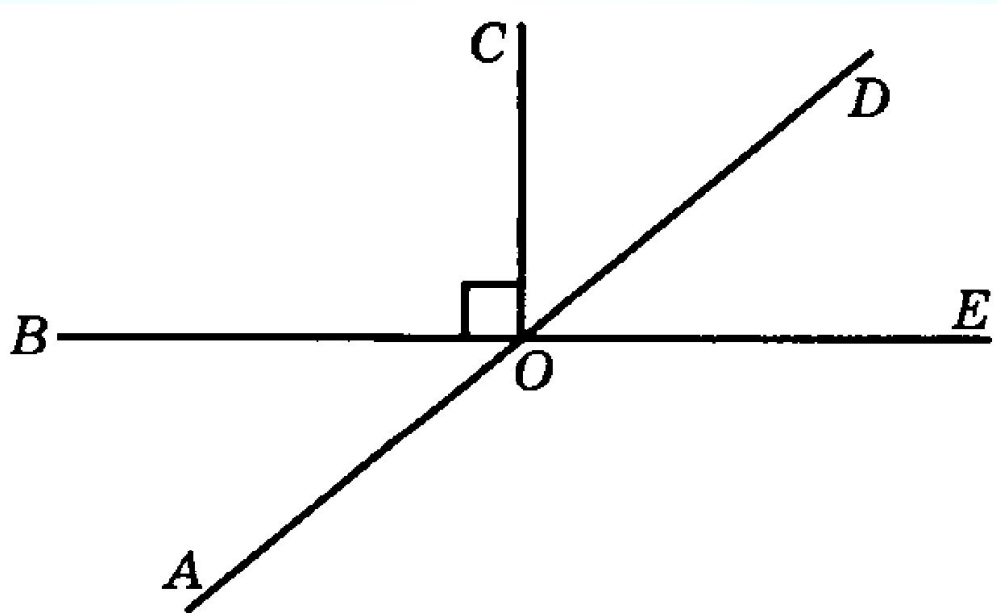


Vicente Benlloch
de Mieres
S
BENLLOCH



№ 1

Запишите, какие из изображённых на рисунке углов являются острыми, прямыми, тупыми, развёрнутыми:



Острые: $\angle COD$,
 $\angle BOA$,
 $\angle AOB$;

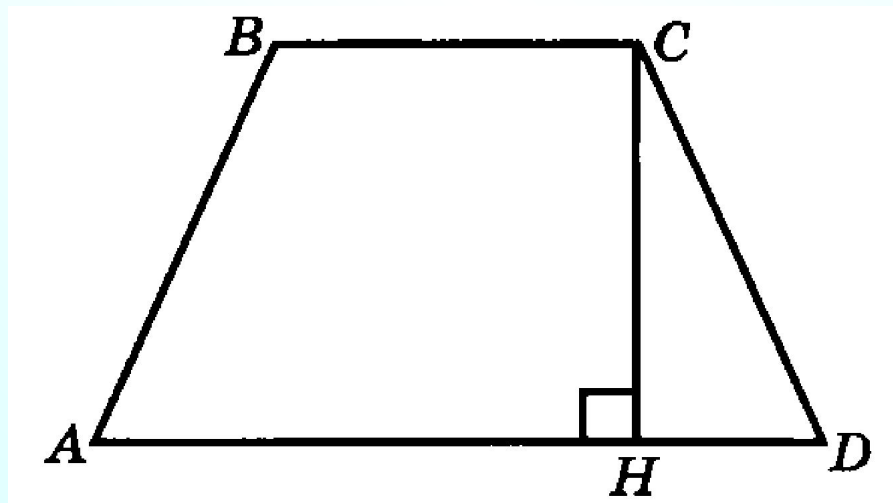
Прямые: $\angle BOC$,
 $\angle COE$;

Тупые: $\angle BOD$, $\angle AOC$, $\angle AOE$;

Развёрнутые: $\angle AOD$, $\angle BOE$.

№ 2

Запишите, какие из изображённых на рисунке углов являются острыми, прямыми, тупыми, развёрнутыми:



Острые: $\angle BAD$,
 $\angle ADC$,
 $\angle DCH$;

Прямые: $\angle BCH$,
 $\angle CHA$,
 $\angle CHD$;

Тупые: $\angle ABC$, $\angle BCD$;

Развёрнутые: $\angle AHD$.

№ 3

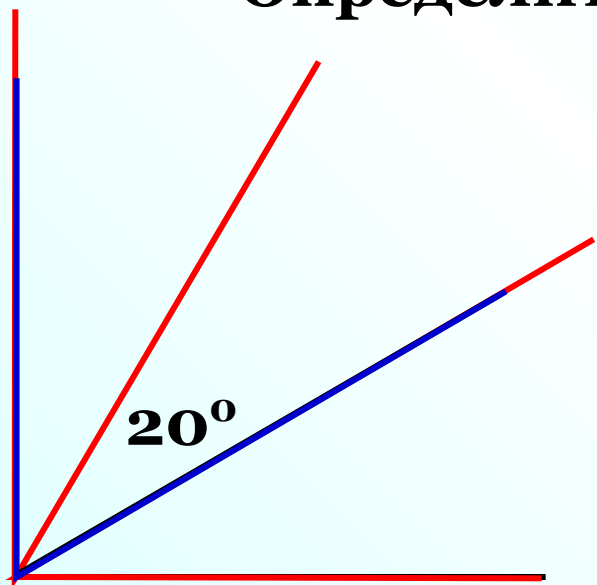
Луч, проведённый из вершины прямого угла, делит его на два угла так, что величина одного угла на 20° меньше величины другого. Определите величину каждого из этих углов.

Арифметический способ

1) $90 - 20 = 70^\circ$ сумма углов, если бы они были равны

2) $70 : 2 = 35^\circ$ второй угол

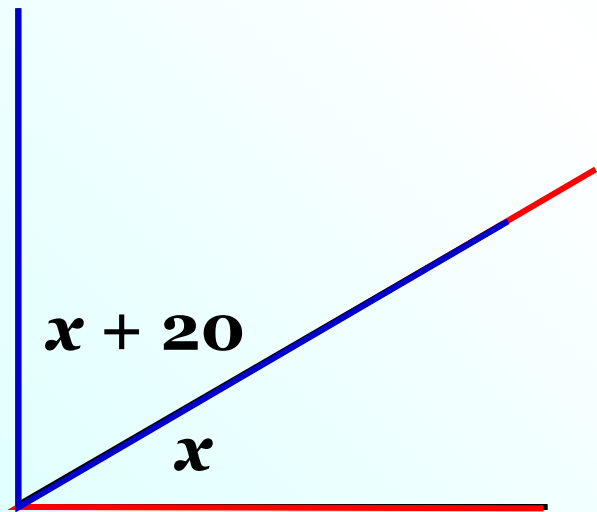
3) $35 + 20 = 55^\circ$ первый угол



Ответ: $35^\circ, 55^\circ$

№ 3

Луч, проведённый из вершины прямого угла, делит его на два угла так, что величина одного угла на 20° меньше величины другого. Определите величину каждого из этих углов.



Алгебраический способ

$$x + (x + 20) = 90$$

$$x + x + 20 = 90$$

$$2x + 20 = 90$$

$$2x = 90 - 20$$

$$2x = 70$$

$$x = 70 : 2$$

$$x = 35$$

35° – первый угол

**$35^\circ + 20^\circ = 55^\circ$ –
второй угол**

Ответ: $35^\circ, 55^\circ$

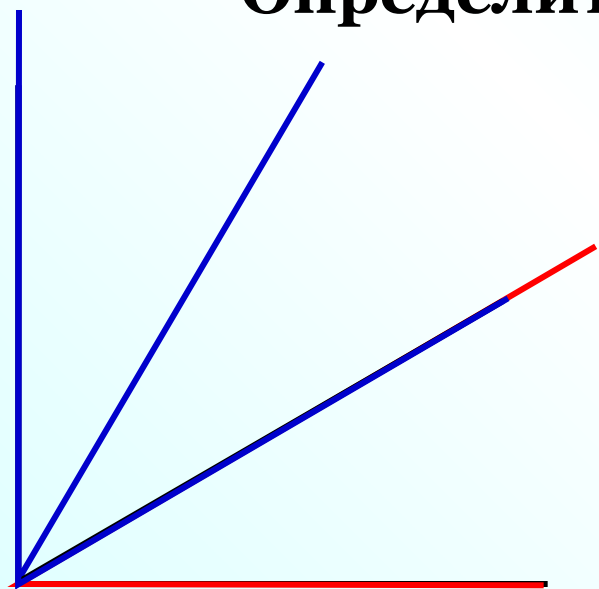
№ 4

Луч, проведённый из вершины прямого угла, делит его на два угла так, что величина одного угла в два раза больше величины другого. Определите величину каждого из этих углов.

Арифметический способ

1) $90 : 3 = 30^\circ$ второй угол

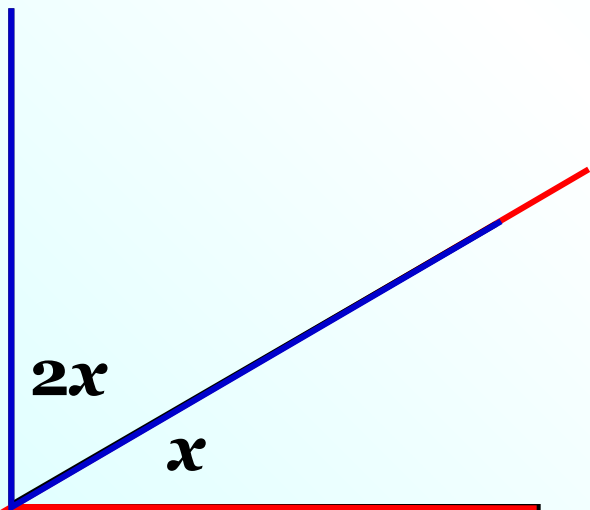
2) $30 \cdot 2 = 60^\circ$ первый угол



Ответ: $30^\circ, 60^\circ$

№ 4

Луч, проведённый из вершины прямого угла, делит его на два угла так, что величина одного угла в два раза больше величины другого. Определите величину каждого из этих углов.



Алгебраический способ

$$x + 2x = 90$$

$$3x = 90$$

$$x = 90 : 3$$

$$x = 30$$

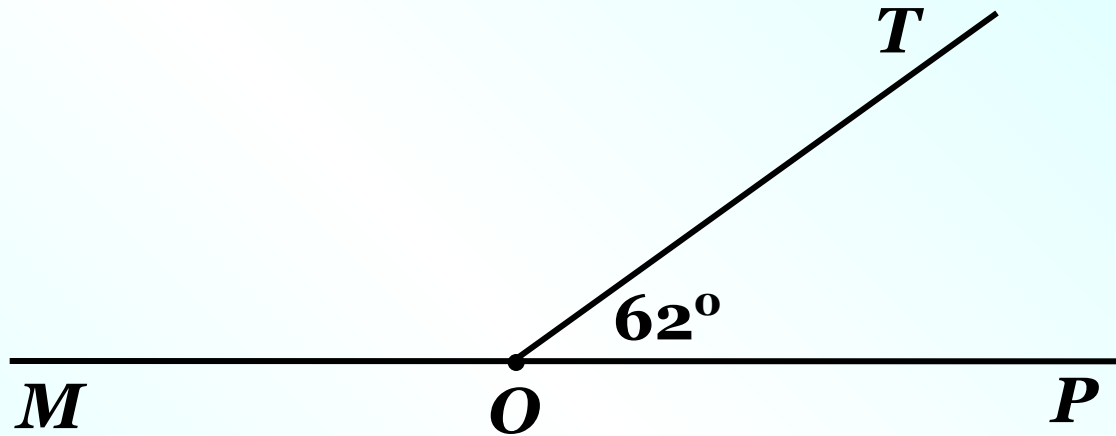
30° – первый угол

$30^\circ \cdot 2 = 60^\circ$ – второй угол

Ответ: $30^\circ, 60^\circ$

№ 5

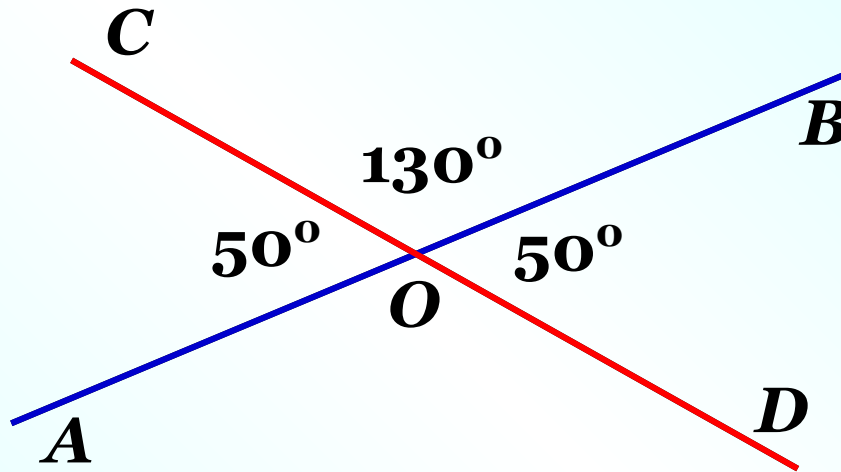
Начертите развёрнутый угол $МОР$ и проведите луч $ОТ$ так, чтобы $\angle TOP$ был равен 62° .
Определите величину $\angle MOT$.



$$\angle MOT = 180^\circ - 62^\circ = 118^\circ$$

№ 6

Прямые AB и CD пересекаются в точке O .
Найдите величины углов COB и BOD , зная,
что $\angle AOC = 50^\circ$.



Ответ: $130^\circ, 50^\circ$

Дома:

у: № 527(б,2), 528(а,2),

530

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ДИКТАНТ**

**Измерение
углов**

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

① Определите вид угла:

а) $\angle A = 134^\circ$

б) $\angle B = 180^\circ$

в) $\angle C = 59^\circ$

а) $\angle A = 42^\circ$

б) $\angle B = 90^\circ$

в) $\angle C = 128^\circ$

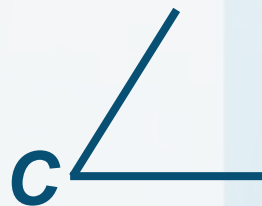
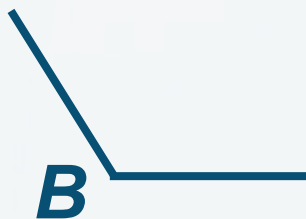
ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

2 Запишите названия данных углов в порядке:

увеличения

уменьшения



ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

3 Определите величину угла, градусная мера которого составляет:

$\frac{3}{10}$ прямого угла.

$\frac{7}{60}$ развернутого угла.

4 Определите величину угла,

$\frac{5}{17}$ которого равны 15° .

$\frac{5}{19}$ которого равны 20° .

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

① Определите вид угла:

а) $\angle A = 134^\circ$

тупой

б) $\angle B = 180^\circ$

развернутый

в) $\angle C = 59^\circ$

острый

а) $\angle A = 42^\circ$

острый

б) $\angle B = 90^\circ$

прямой

в) $\angle C = 128^\circ$

тупой

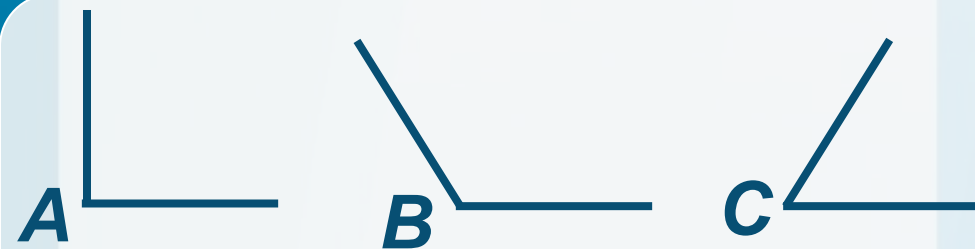
ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

2 Запишите названия данных углов в порядке:

увеличения

уменьшения



$\angle C, \angle A, \angle B, \angle D,$
 $\angle O.$

$\angle O, \angle D, \angle B, \angle A,$
 $\angle C.$

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

3 Определите величину угла, градусная мера которого составляет:

$\frac{3}{10}$ прямого угла.

$$90^\circ : 10 \cdot 3 = 27^\circ$$

$\frac{7}{60}$ развернутого угла.

$$180^\circ : 60 \cdot 7 = 21^\circ$$

4 Определите величину угла,

$\frac{5}{17}$ которого равны 15° .

$$15^\circ : 5 \cdot 17 = 51^\circ$$

$\frac{5}{19}$ которого равны 20° .

$$20^\circ : 5 \cdot 19 = 76^\circ$$