



ая работа 25

тика 5 клас

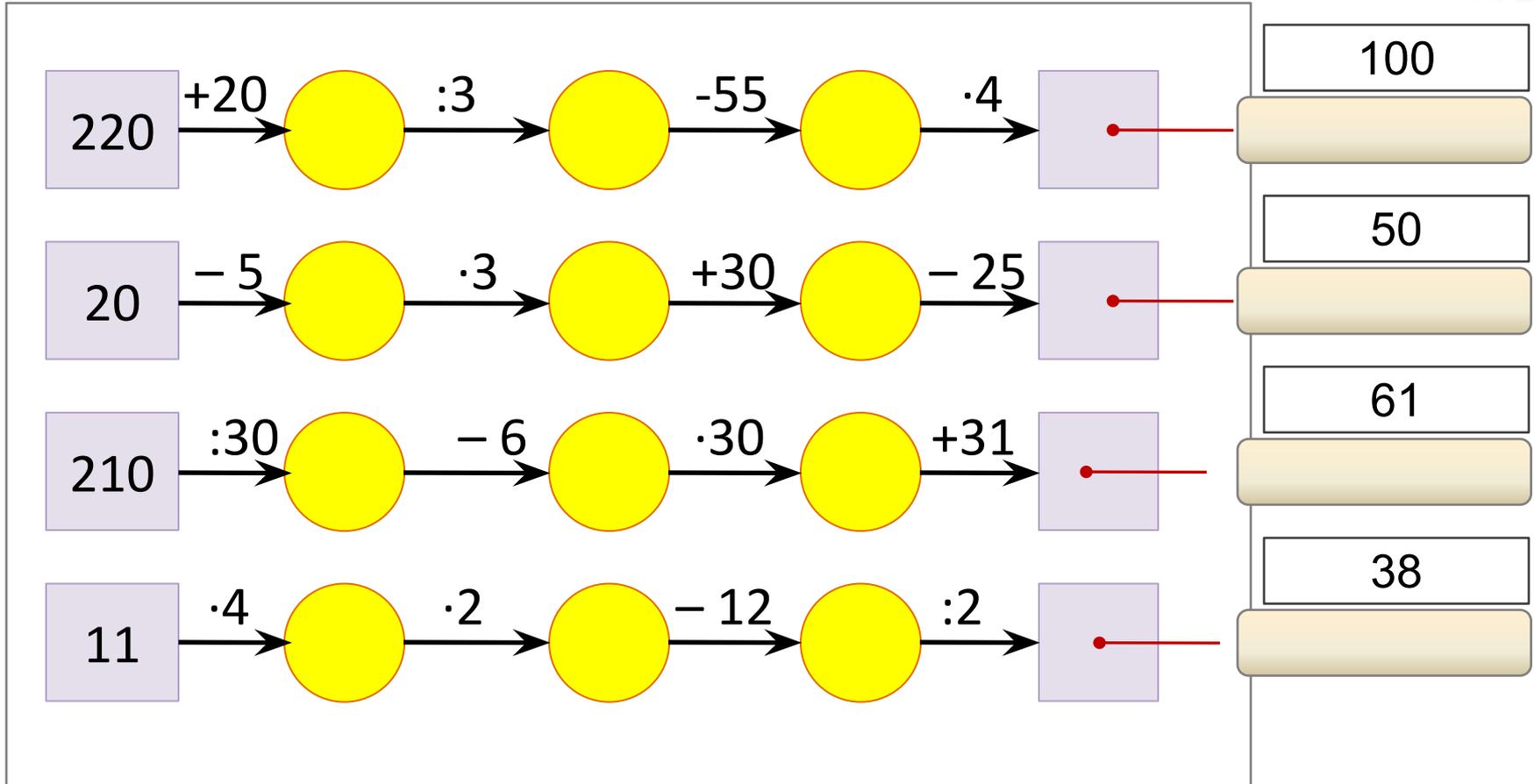


Восстанови через 1 МИНУТУ

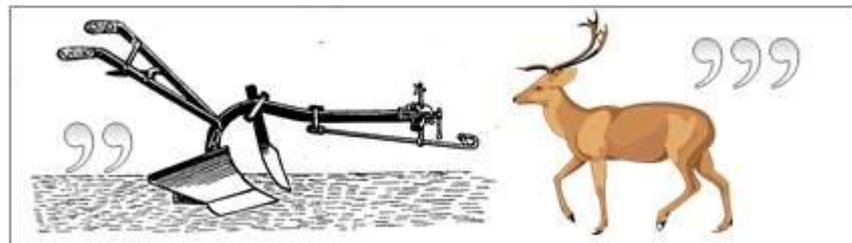
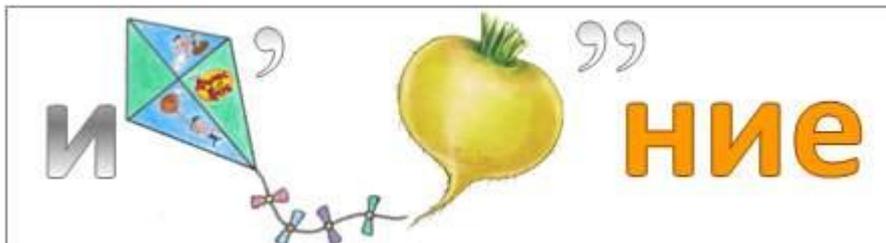
91	25	33
83	15	41
75	67	59



Цепочка



Тема урока



Измерени
е

Уго
л



Градус, транспортир, измерение углов

Проверим д/з

1.

2. Копилка терминов



уго
л

биссектри
са

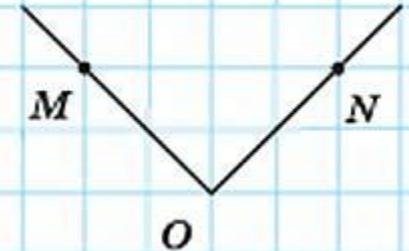
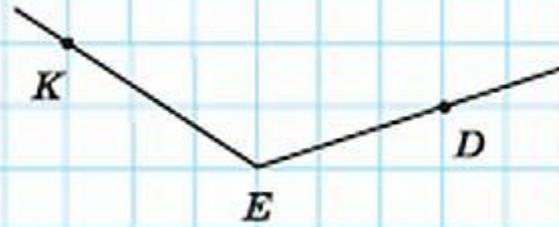
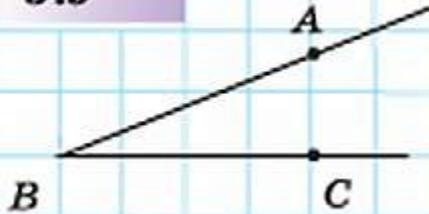
Развернутый
угол

Прямой
угол

Острый
угол

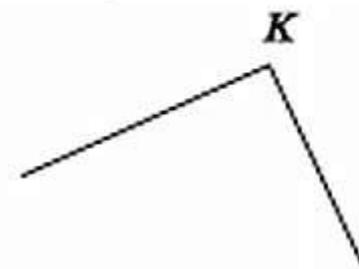
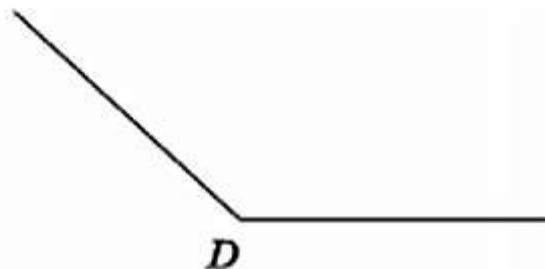
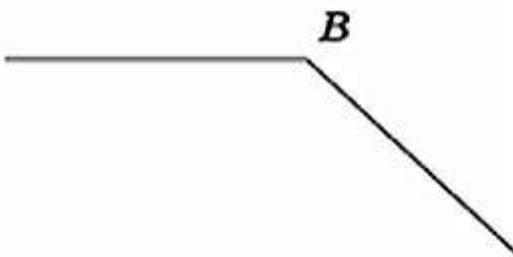
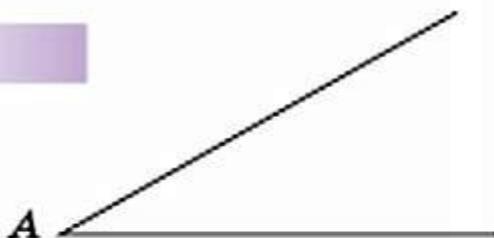
Какой из этих углов острый, какой – тупой, а какой – прямой?

5.9



Определите на глаз

5.8



острый

A, M, C

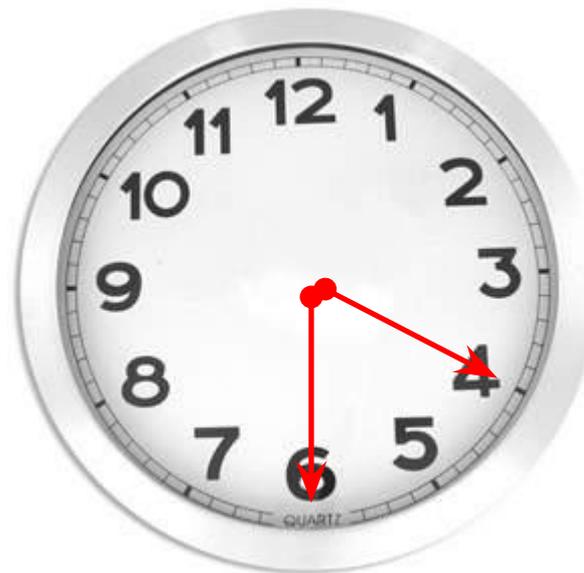
тупой

B, D

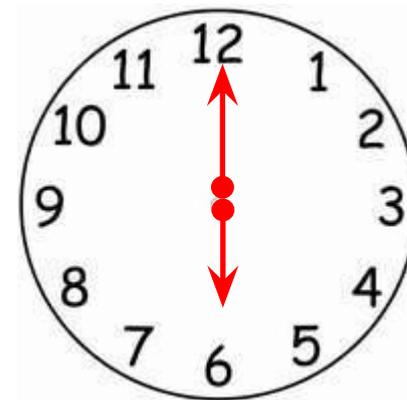
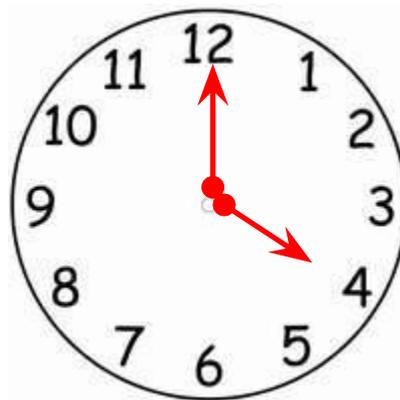
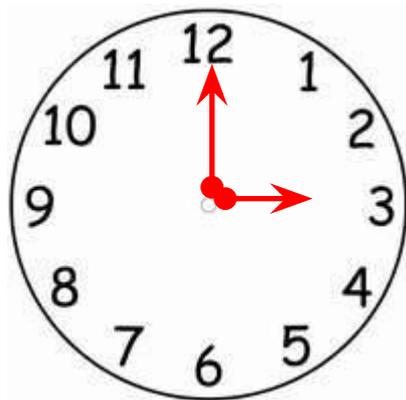
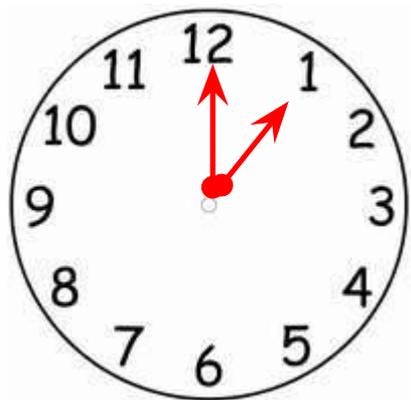
прямой

K

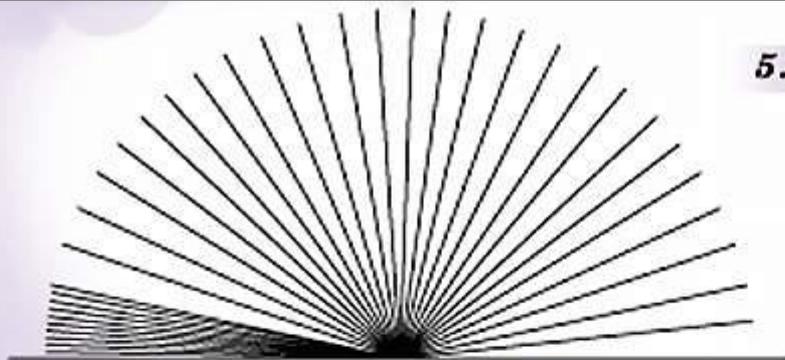
Сравните углы, на которые поворачивается минутная стрелка часов от цифры 1 до цифры 3 и от цифры 4 до цифры 6.



На какой угол (острый, прямой, тупой или развернутый) поворачивается часовая стрелка **за 1 ч; 3 ч; 4 ч; 6 ч? 2 ч; 5 ч;**



Учебник



5.11

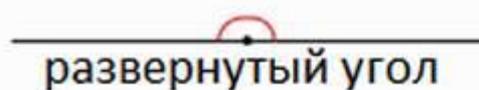
Что такое 1 градус? Представьте, что развернутый угол разделен лучами, выходящими из его вершины, на 180 равных углов (рис. 5.11). Угол, ограниченный двумя соседними лучами, считают равным одному градусу и записывают так: 1° .

O

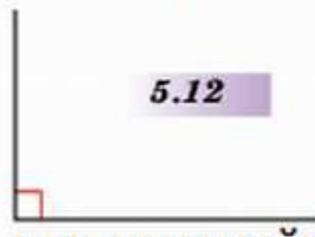
«Градус» — слово латинского происхождения и означает оно шаг, ступень, степень. Вам хорошо знаком градус Цельсия как единица измерения температуры, например, температура воздуха 25°C или температура тела больного 38°C .



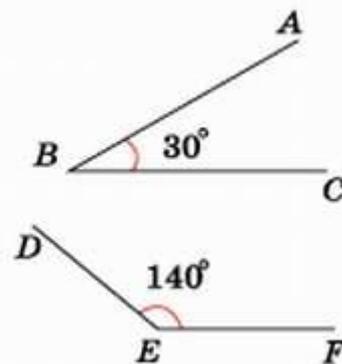
Развернутый угол равен 180° , а прямой угол, который составляет половину развернутого, равен 90° . Величина острого угла меньше 90° , а величина тупого угла больше 90° (рис. 5.12).



5.12



Прямой угол



5.13



На сколько градусов поворачивается минутная стрелка часов за 15 мин, 30 мин, 1 ч?



В тетради, работа в парах.

№1. 22° , 163° , 90° , 18° , 98° , 180° , 89° , 178°

Запишите:

1) острые углы

22, 18, 89

2) прямые углы

90

3) тупые углы

163, 98, 178

4) развернутые углы

180

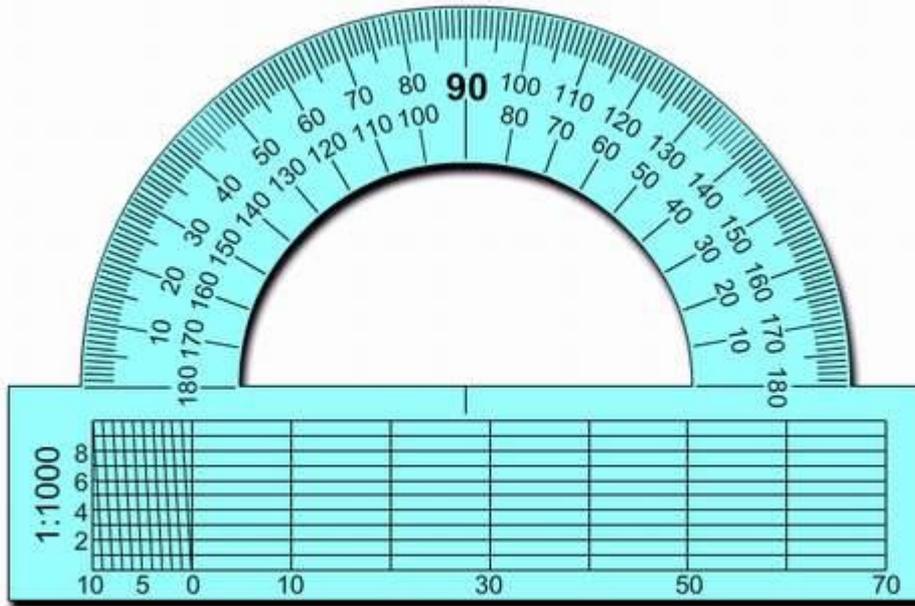
№ 2. Выберите из данных углов сначала острые, а затем тупые углы:

114° , 54° , 81° , 100° , 139° , 99° , 90° , 77° .

54, 81, 77

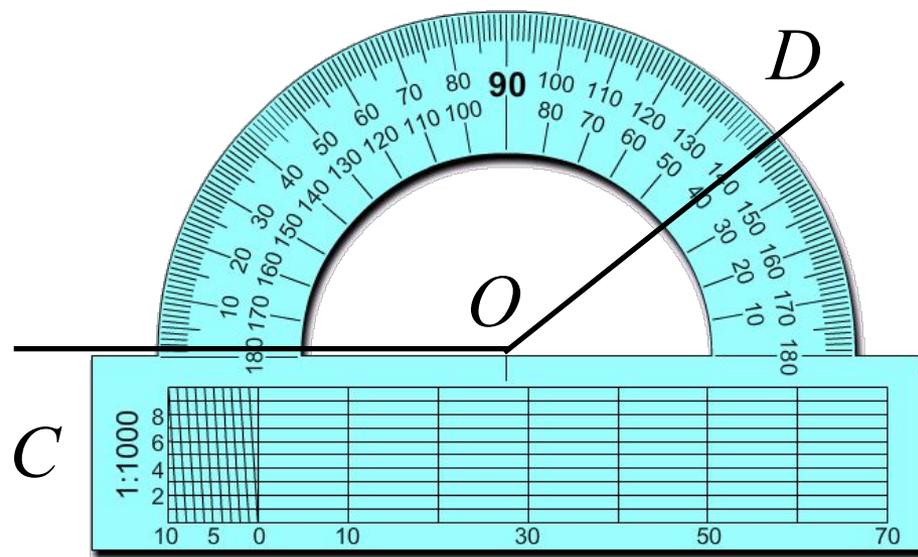
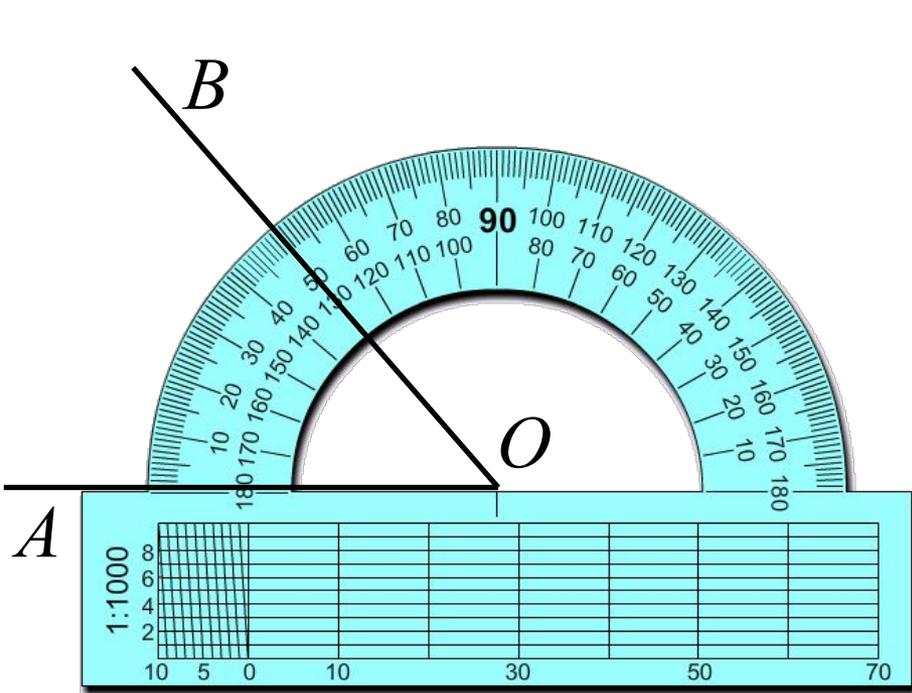
114, 100, 139, 99

Учебник

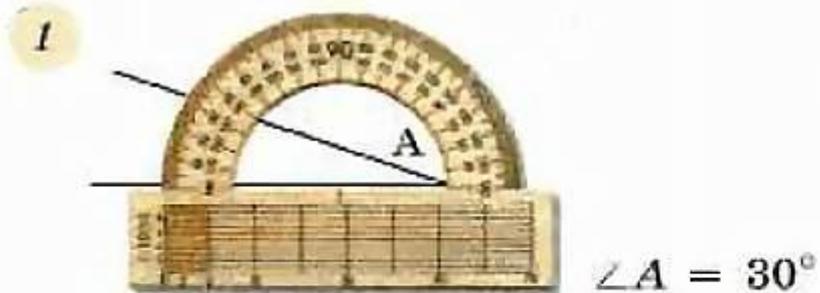


Слово «транспортир» происходит от латинского слова *transportare* – переносить, (кстати, как и слово «транспорт»).

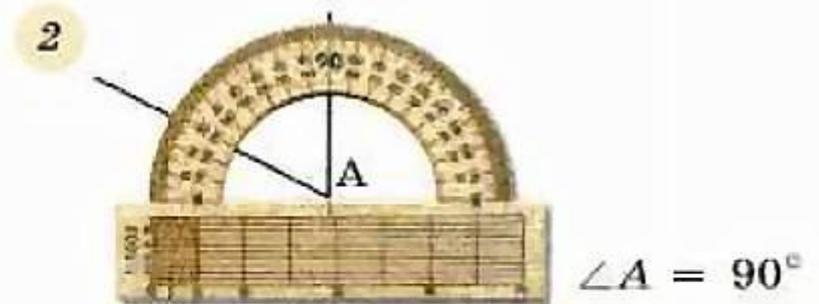
Как измерить угол?



В чем ошибка?



Транспортир надо накладывать
так, чтобы _____



Транспортир надо накладывать
так, чтобы _____

Определите величину углов

- 1) $\angle AOC$,
- 2) $\angle AOB$,
- 3) $\angle AOM$,
- 4) $\angle AOK$.

$$\angle AOC = 40^\circ$$

2)

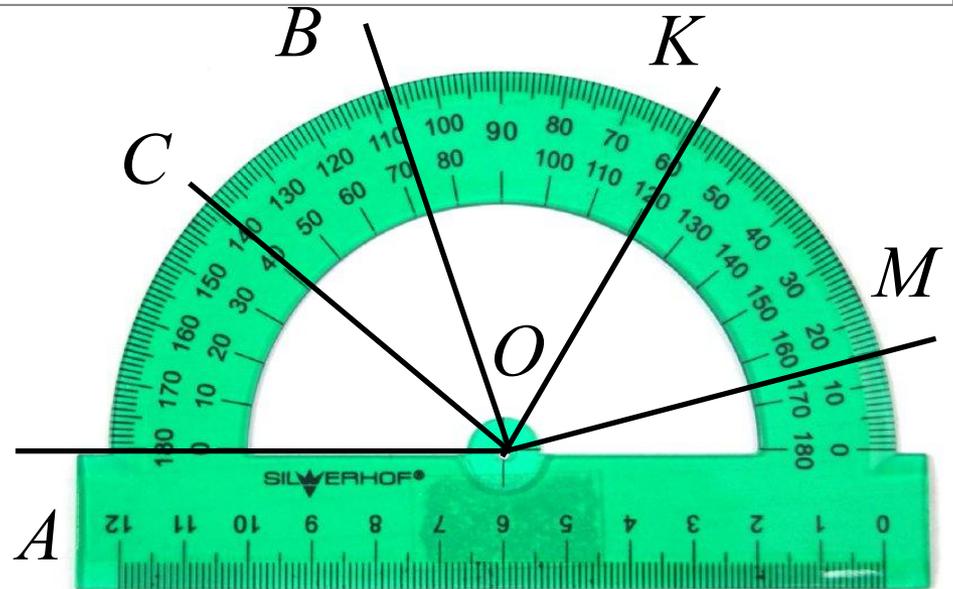
$$72^\circ$$

3)

$$165^\circ$$

4)

$$120^\circ$$



Определите величину углов

1) \mathbf{AOD} , 2) \mathbf{AOC} , 3) \mathbf{AOB} .

Какой шкалой транспортира нужно пользоваться в данном случае?

1)

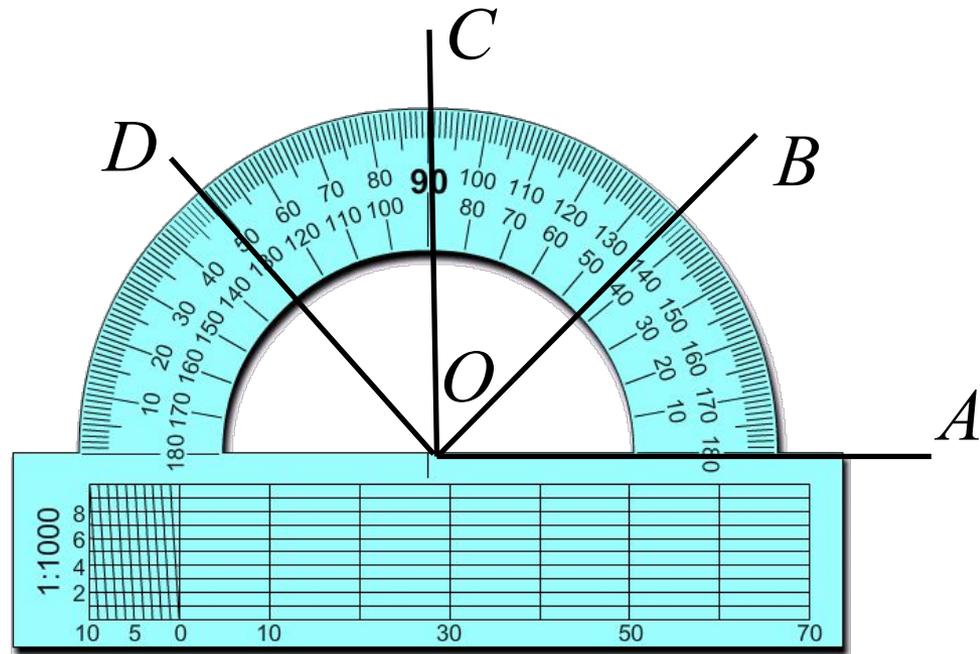
130°

2)

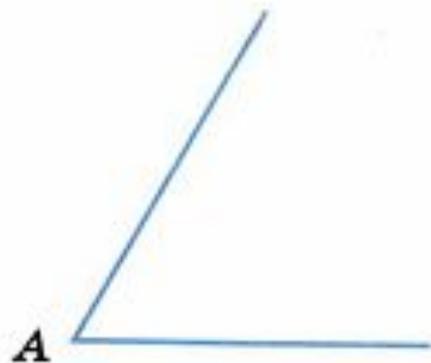
90°

3)

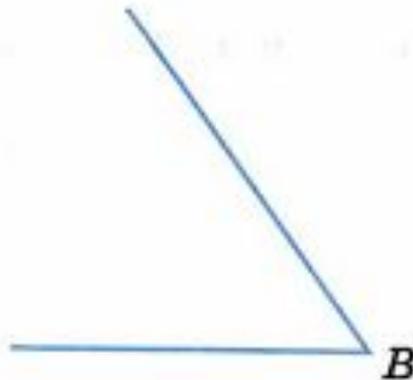
45°



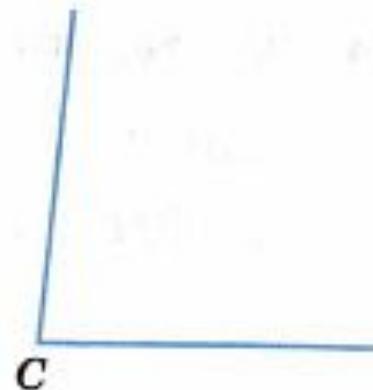
Измерьте углы и запишите их величины
Работаем в парах, РТ: №161



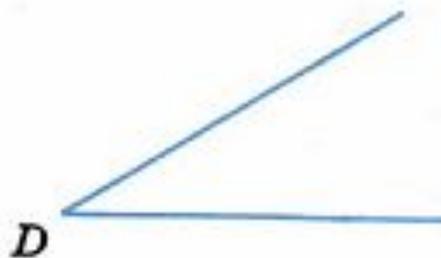
$$\angle A = \dots 62 \dots$$



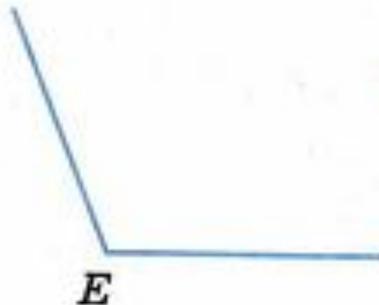
$$\angle B = \dots 55 \dots$$



$$\angle C = \dots 85 \dots$$



$$\angle D = \dots 33 \dots$$



$$\angle E = \dots 115 \dots$$

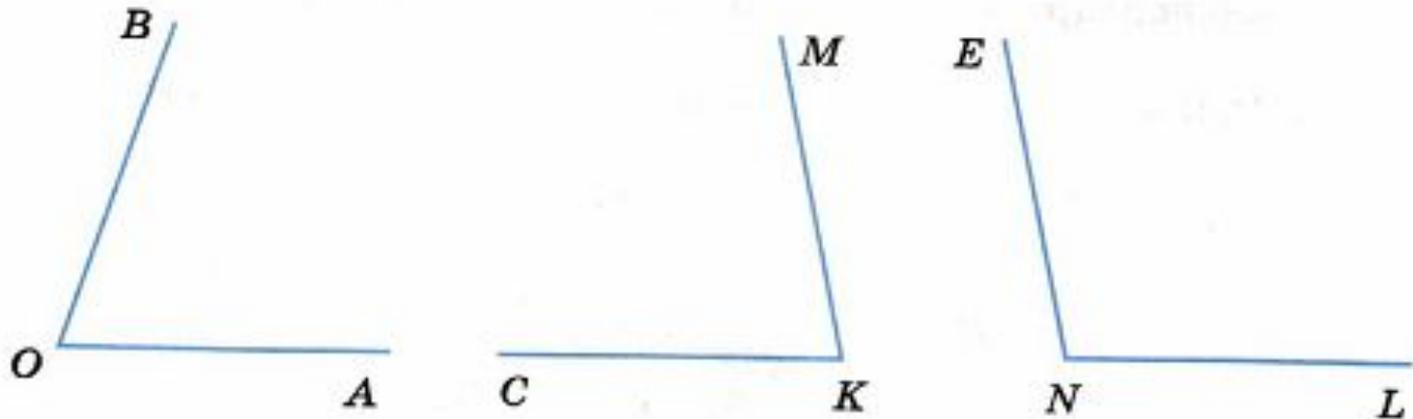


$$\angle F = \dots 150 \dots$$

Измерьте углы и запишите их величины

Работаем в парах, РТ: №162

162. **Экспериментируем** Определите на глаз величины углов и проверьте себя. Заполните таблицу.



Название угла	Величина угла		Ошибка
	на глаз	измерением	
$\angle AOB$		74	
$\angle CKM$		80	
$\angle LNE$		103	



Литература

- Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь. В 2 ч. *Бунимович Е. А., Кузнецова Л.В. и др.*
- Математика. 5 класс. Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., Суворова С.Б. и др. 12-е изд. — М.: 2014. — 303 с.
- Математика. Арифметика. Геометрия. 5 класс : учеб. для общеобразоват. организаций с прил. на электрон, носителе / [Е.А. Бунимович, Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова и др.] ; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. — 3-е изд. — М., 2014. — 223, [1] с. — (Академический школьный учебник) (Сферы).

Автор анимации магического квадрата (2 слайд): Мартенс Е.В.