


Угол. Измерение углов

урок математики в 5 классе

Авторы: Маяк И. В.
Плешакова Г. И.
Семченко В. П

Орловский район

Цели урока:

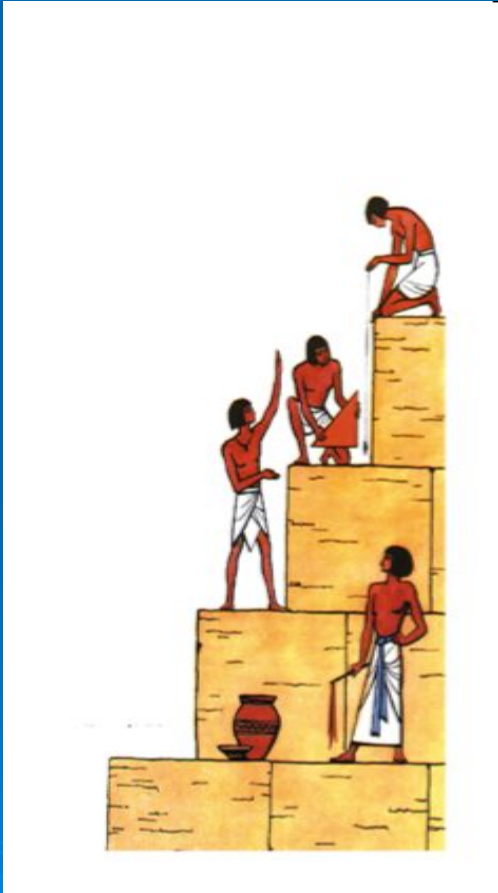
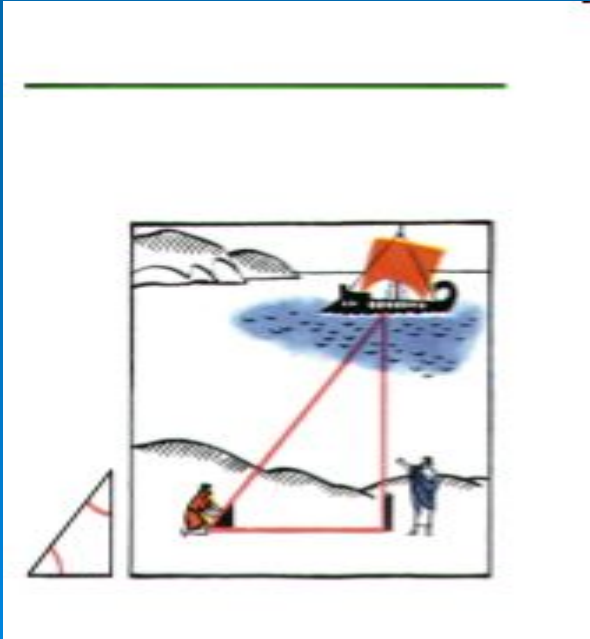
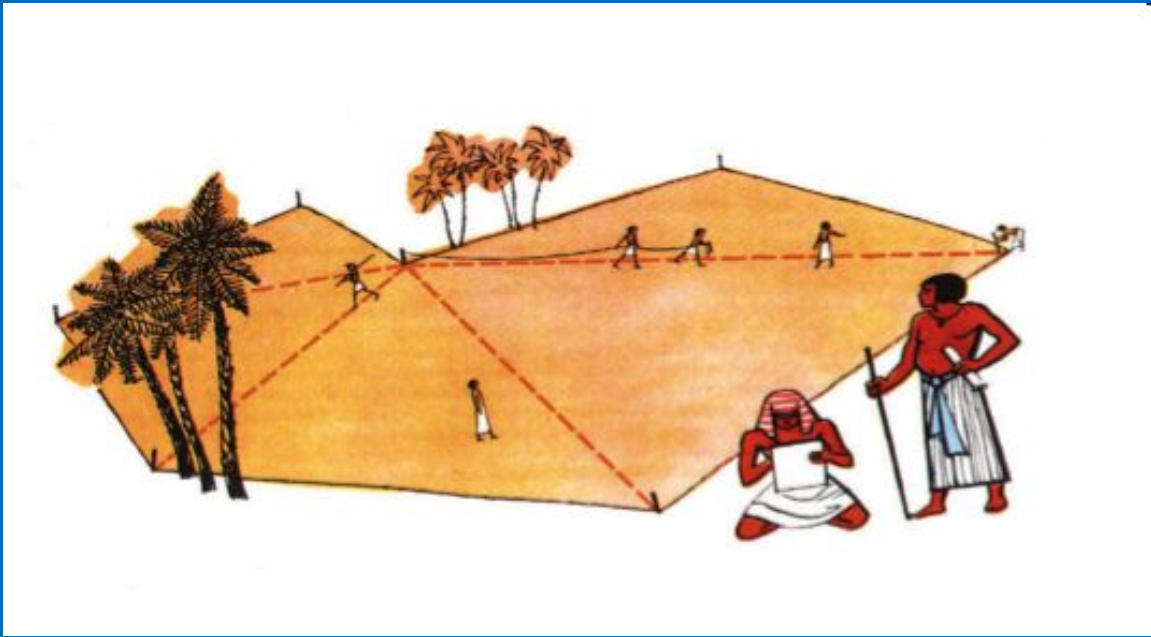
- Формирование учебно-познавательной компетенции (выдвижение гипотез, осуществление их проверки, исследование несложных связей и зависимостей, выбор критериев сравнения, сопоставления, оценки и классификации объектов);
 - Формирование коммуникативной компетенции (ведение диалога, отстаивание точки зрения, работа в парах);
 - Формирование информационной компетенции (анализ информации, использование мультимедийных ресурсов в получении, систематизации информации)
- 

Структура урока

- ◆ Организационный момент
 - историческая справка
- ◆ Актуализация знаний
 - игра «Собери определения»;
 - задания по готовым чертежам.
- ◆ Применение знаний и умений
- ◆ Повторение
 - устный счет
- ◆ Усвоение новых знаний
- ◆ Подведение итогов урока

Ход урока





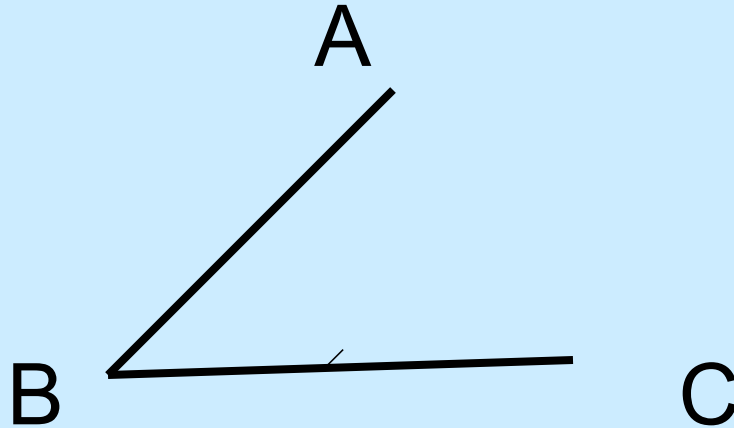
Собери определения!

- Отрезок – это часть прямой, ...
- Луч – это часть прямой, ...
- Угол – это геометрическая фигура, ...

Варианты ответов:

- а) образованная двумя лучами, имеющими общую точку;
- б) линия, имеющая начало и конец;
- в) ограниченная двумя ее точками;
- г) состоящая из двух лучей, выходящих из одной точки;
- д) образованная тремя лучами с общим началом;
- е) ограниченная с одной стороны точкой.

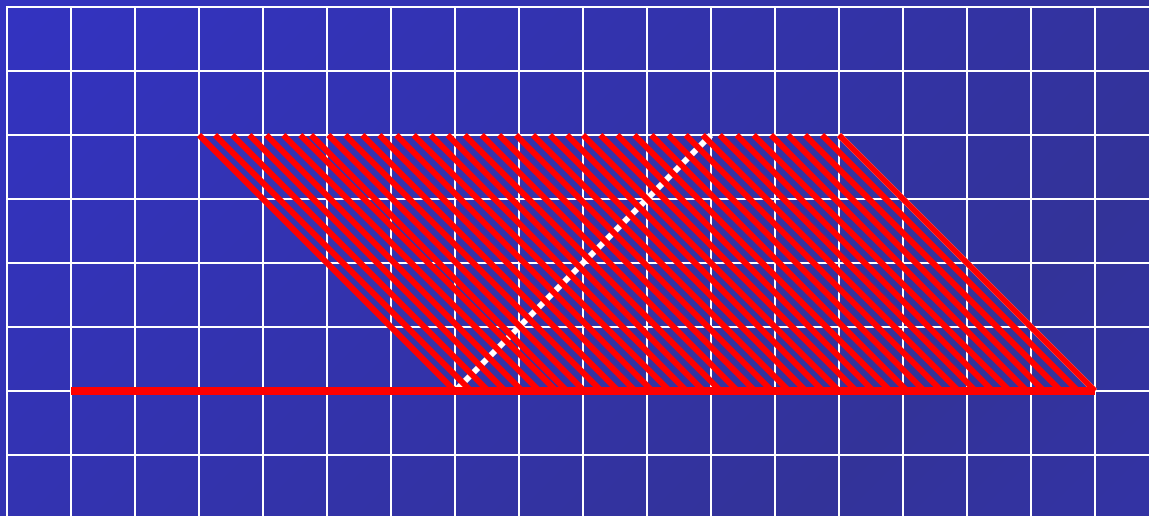
Элементы угла. Обозначения угла.



Стороны угла – лучи BA и BC

Вершина угла – точка B

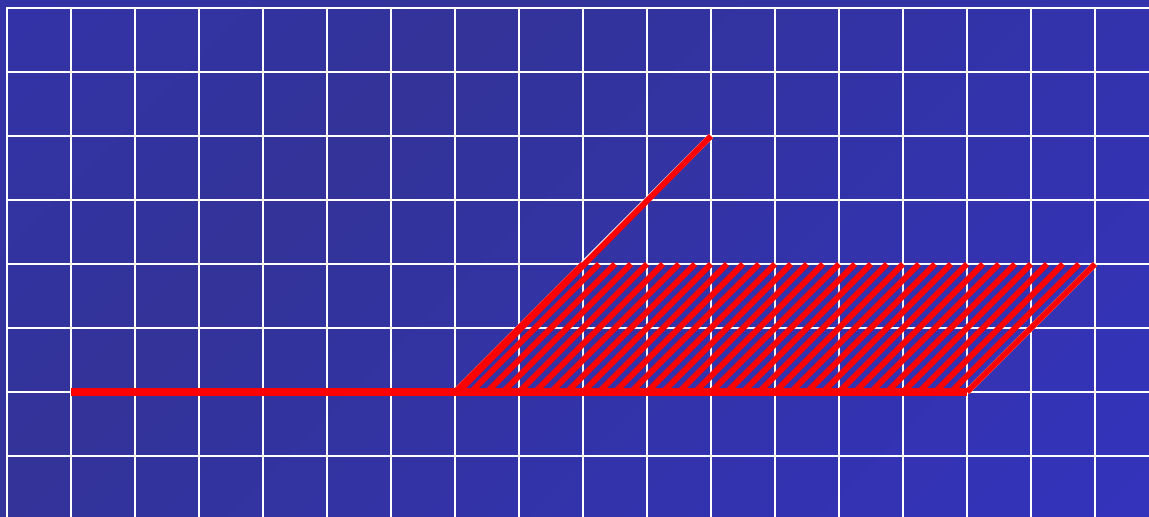
Обозначения угла - $\angle ABC$, $\angle BCA$, $\angle B$

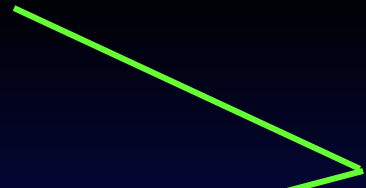
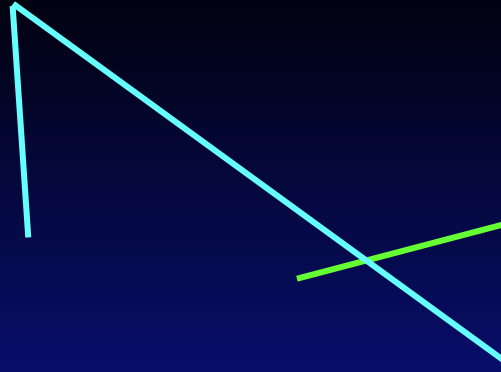
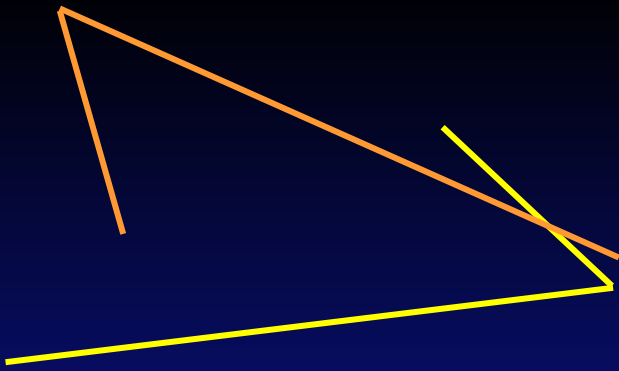


Углы равны



**ИХ МОЖНО СОВМЕСТИТЬ ТАК, ЧТО
ОНИ СОВПАДУТ**





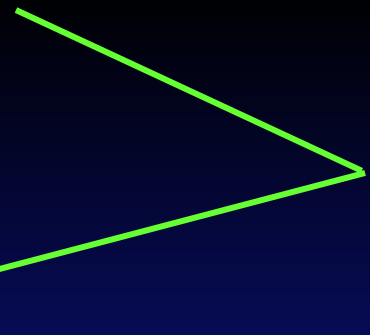
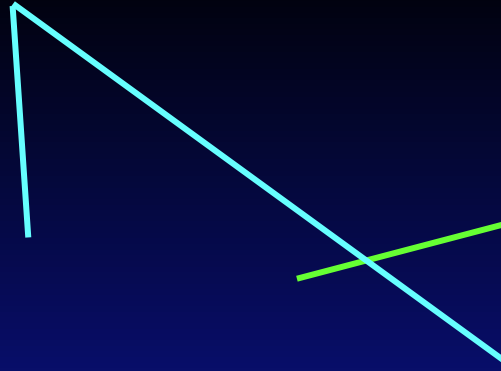
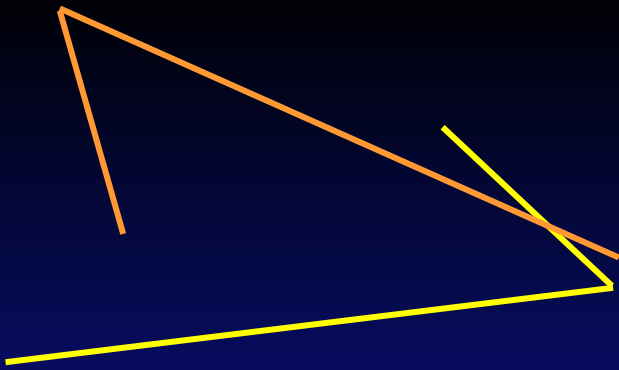
$$42 : 7$$

28

7

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
T	P	A								



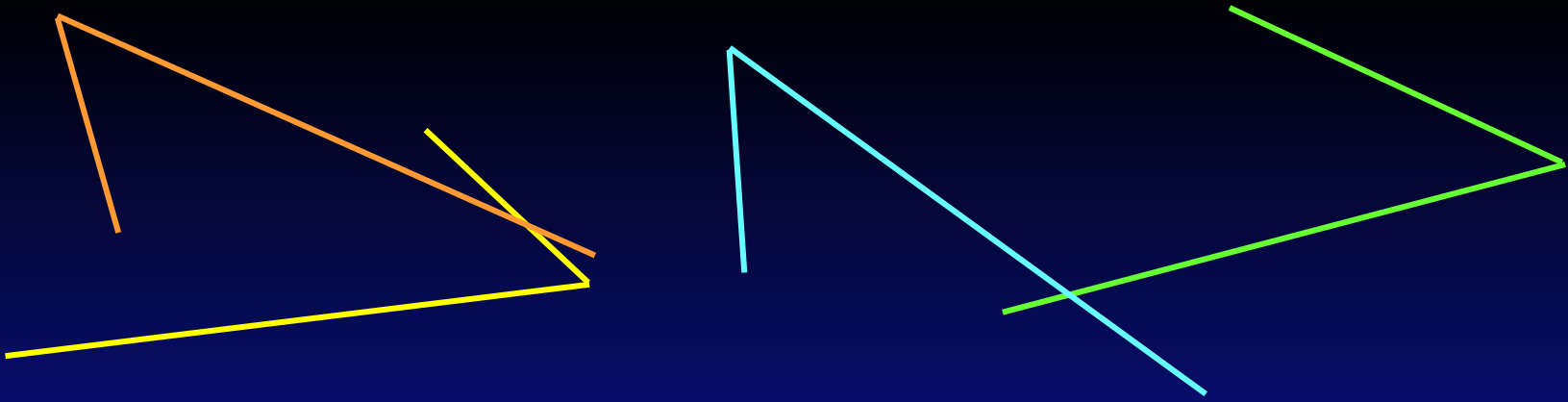
$$15 \cdot 5$$

75

25

20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
T	P	A	H							



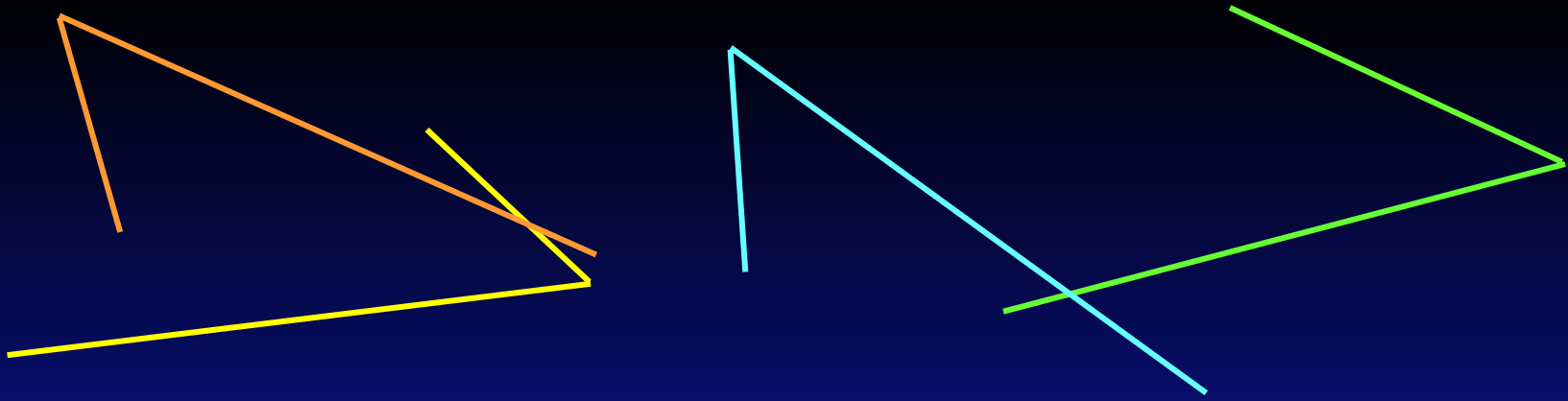
$$32 - 16$$

26

22

16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
T	P	A	H	C						



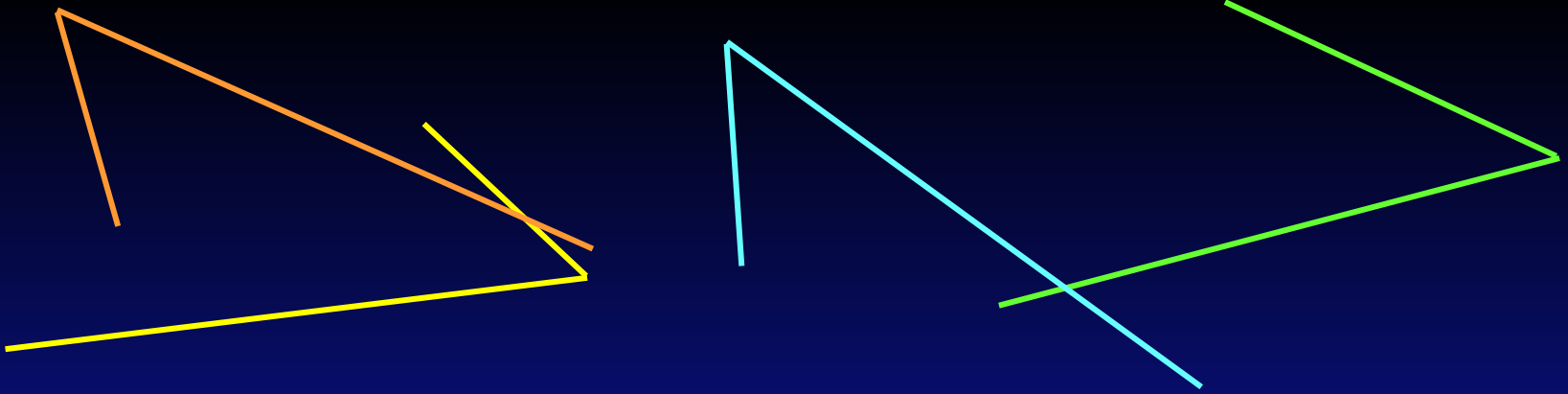
$$36 \cdot 4$$

72

96

14
4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Т	Р	А	Н	С	П					



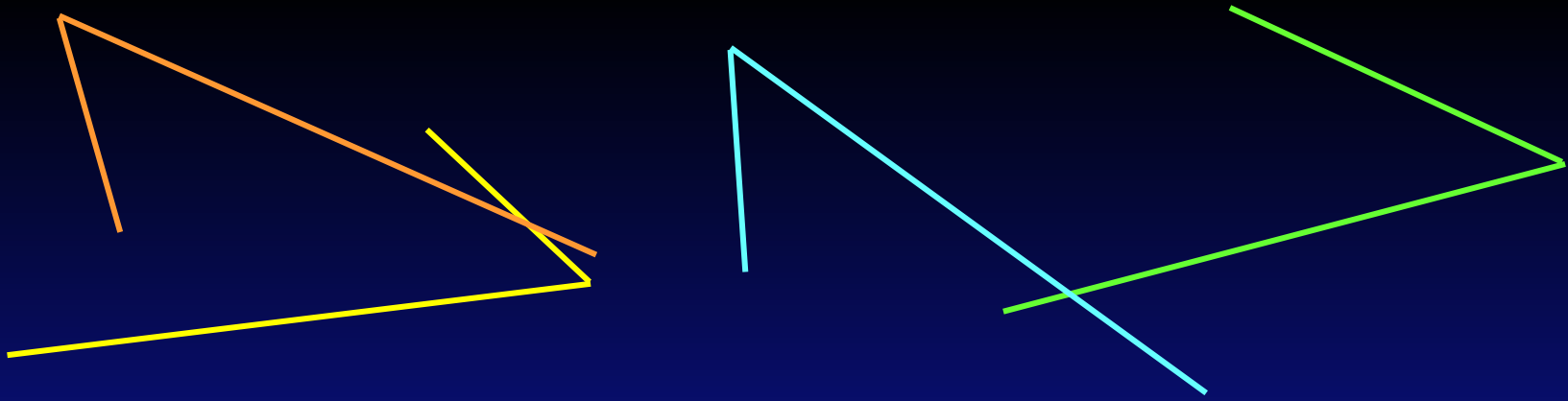
$$72 : 9$$

8

7

9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Т	Р	А	Н	С	П	О				



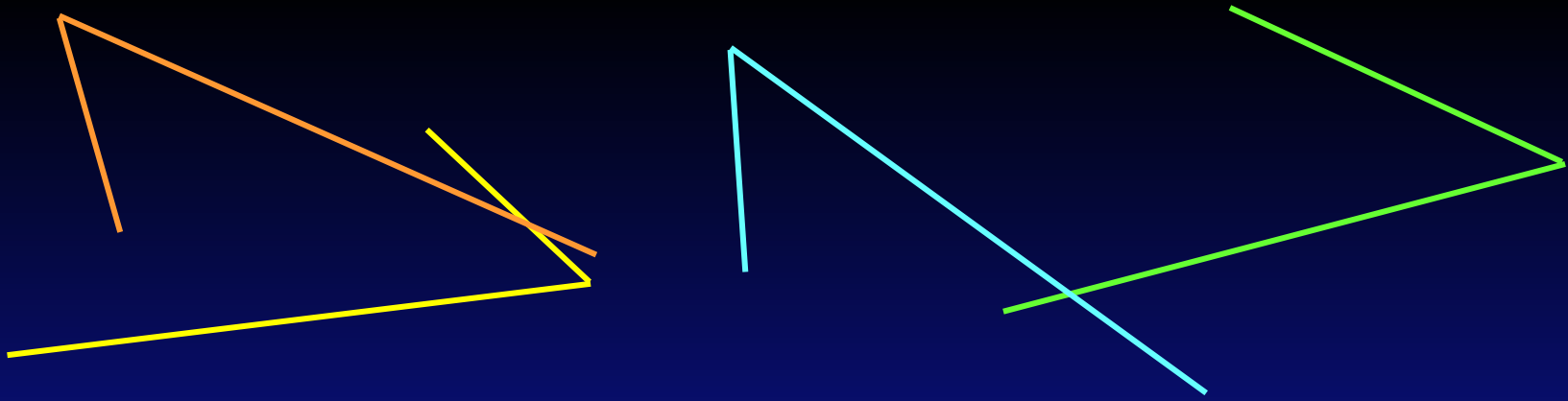
$$44 + 56$$

10
0

82

90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Т	Р	А	Н	С	П	О	Р			



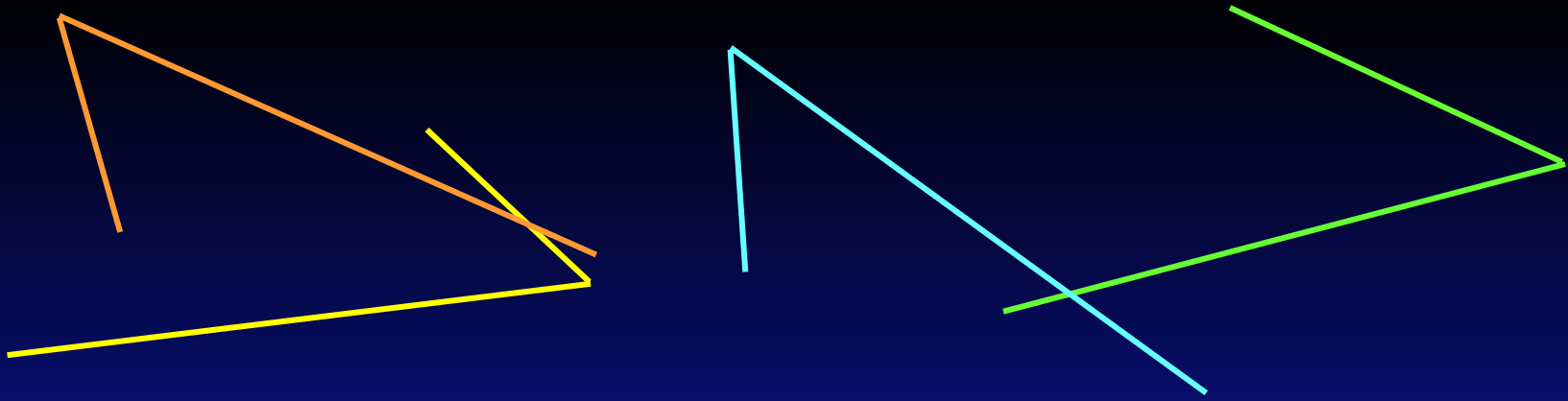
$$280 : 4$$

7

80

70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Т	Р	А	Н	С	П	О	Р	Т		



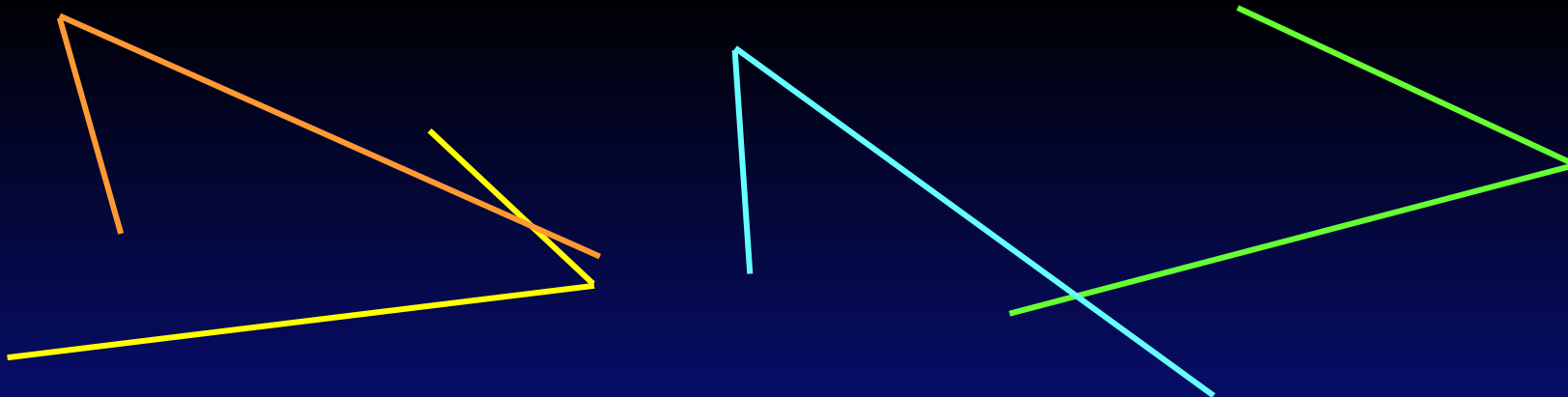
$$35 \cdot 20$$

70

15
0

70
0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Т	Р	А	Н	С	П	О	Р	Т	И	



МОЛОДЦЫ!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Т	Р	А	Н	С	П	О	Р	Т	И	Р

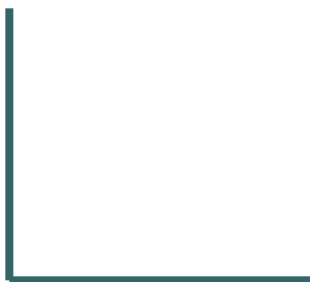


Виды углов

Острый

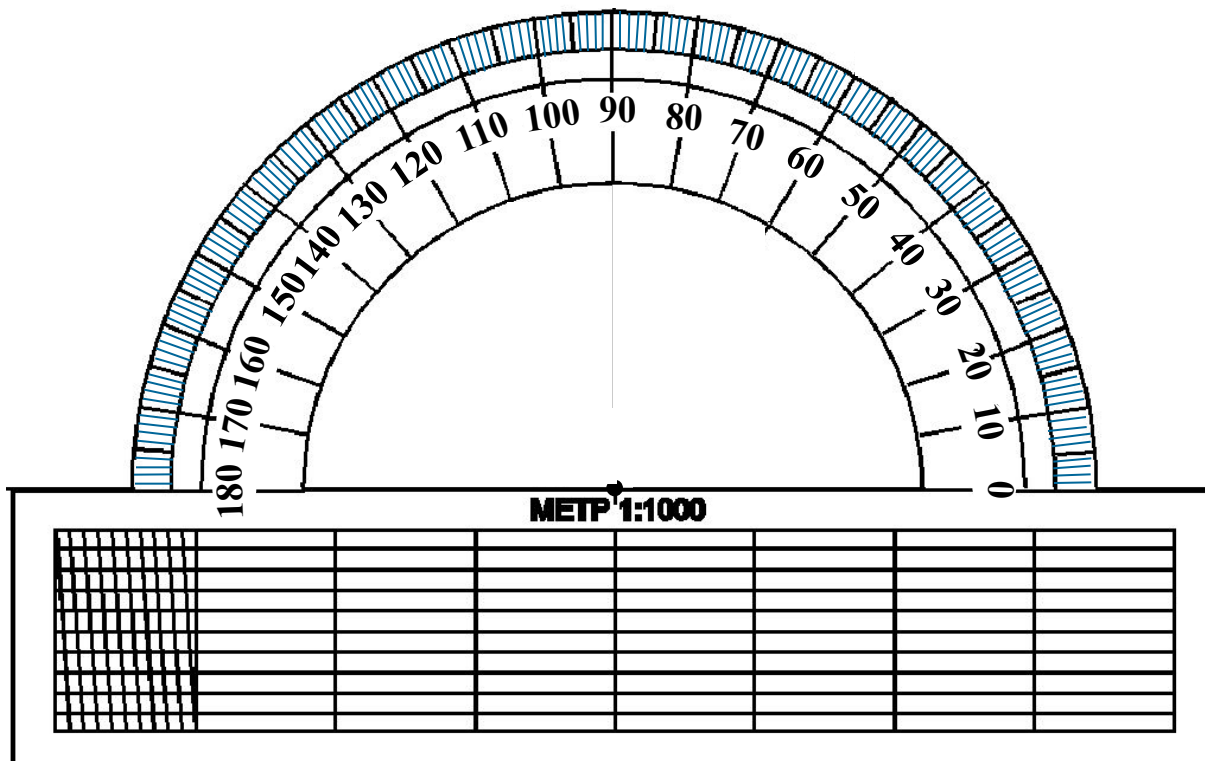


Прямой

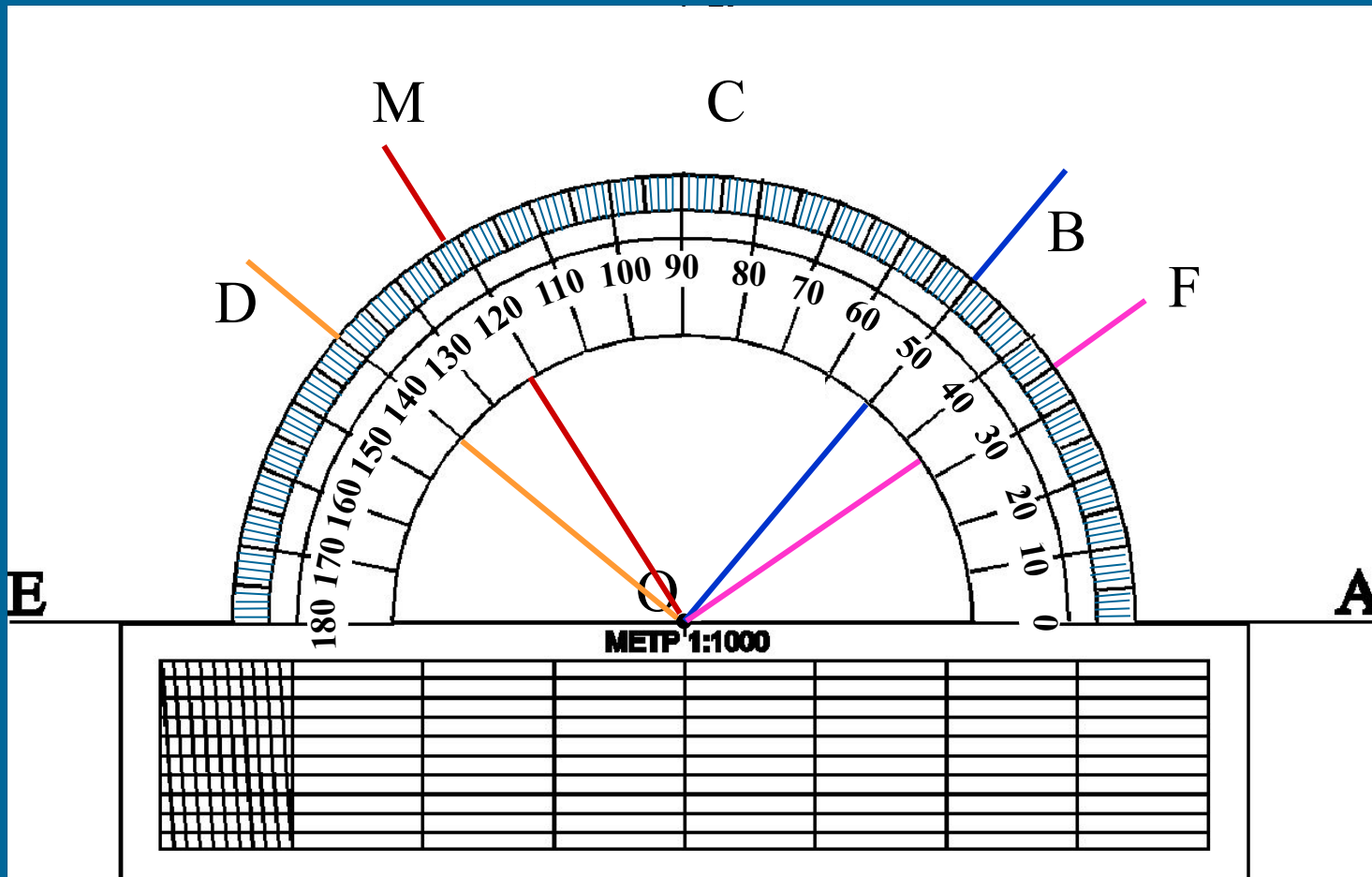


Тупой





Одно деление транспортира = 1° (один градус)



$$\angle AOE = 180^\circ$$

$$\angle AOD = 140^\circ$$

$$\angle AOB = 50^\circ$$

$$\angle AOF = 35^\circ$$

$$\angle AOC = 90^\circ$$

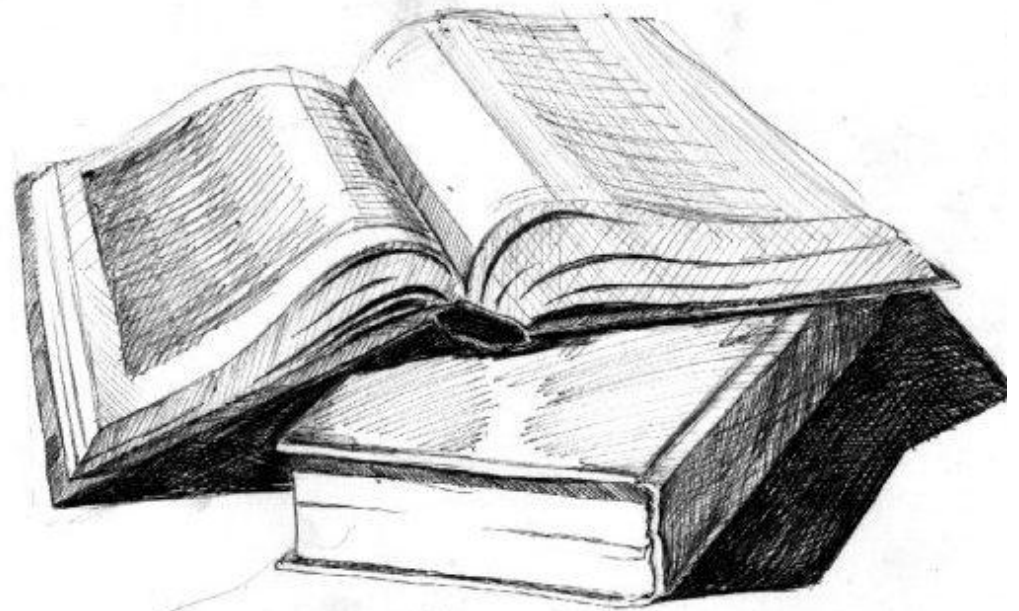
$$\angle AOM = 122^\circ$$

Домашнее задание

стр. 140

№ 516

№ 522



ОШИБКА!

