

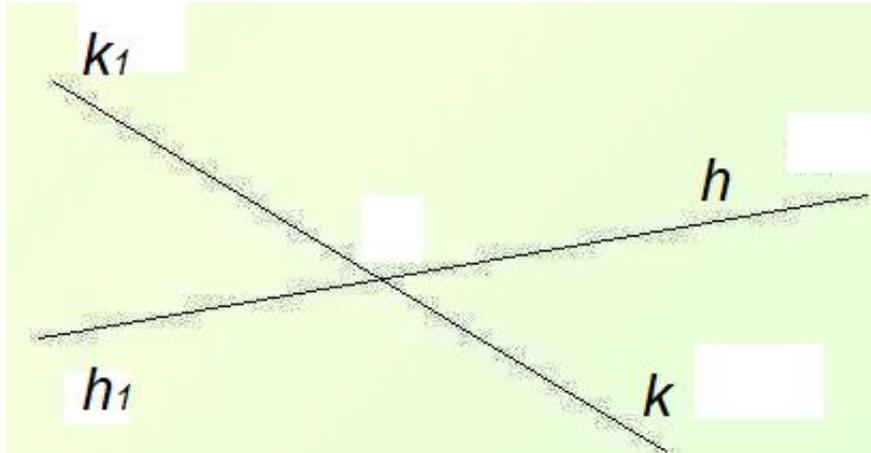
Перпендикулярные прямые

Урок 9

Проверка ДЗ. № 54, 56, 66 (а)

- № 54. Углы AOB и AOD равны (совпадают)

- № 56.



- № 66 (а). Углы 2 и 4 равны 110° . Углы 1 и 3 равны 70°

Вопросы:

- Какие углы называют смежными?
- Назовите свойство смежных углов.
- Какие углы называют вертикальными?
- Назовите свойство вертикальных углов.

Решите задачи. Запишите ответы в тетради молча!

Решите задачи. Запишите ответы в тетради **молча!**

1. Рис. 1.81.

Найти: $\angle CBD$.

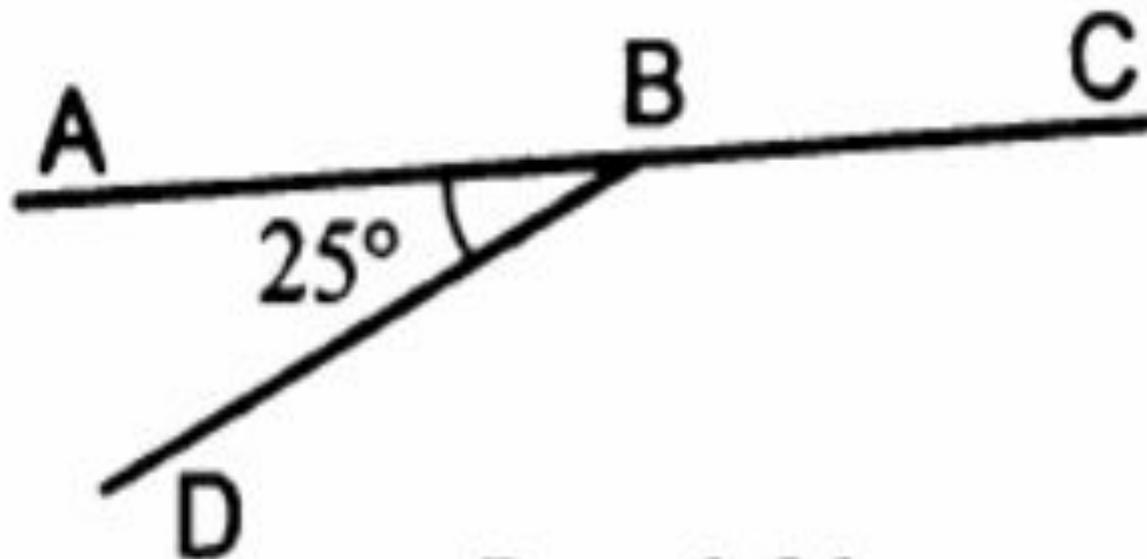


Рис 1 81

2. Рис. 1.82.

Найти: $\angle FBD$, $\angle ABF$, $\angle CBD$.

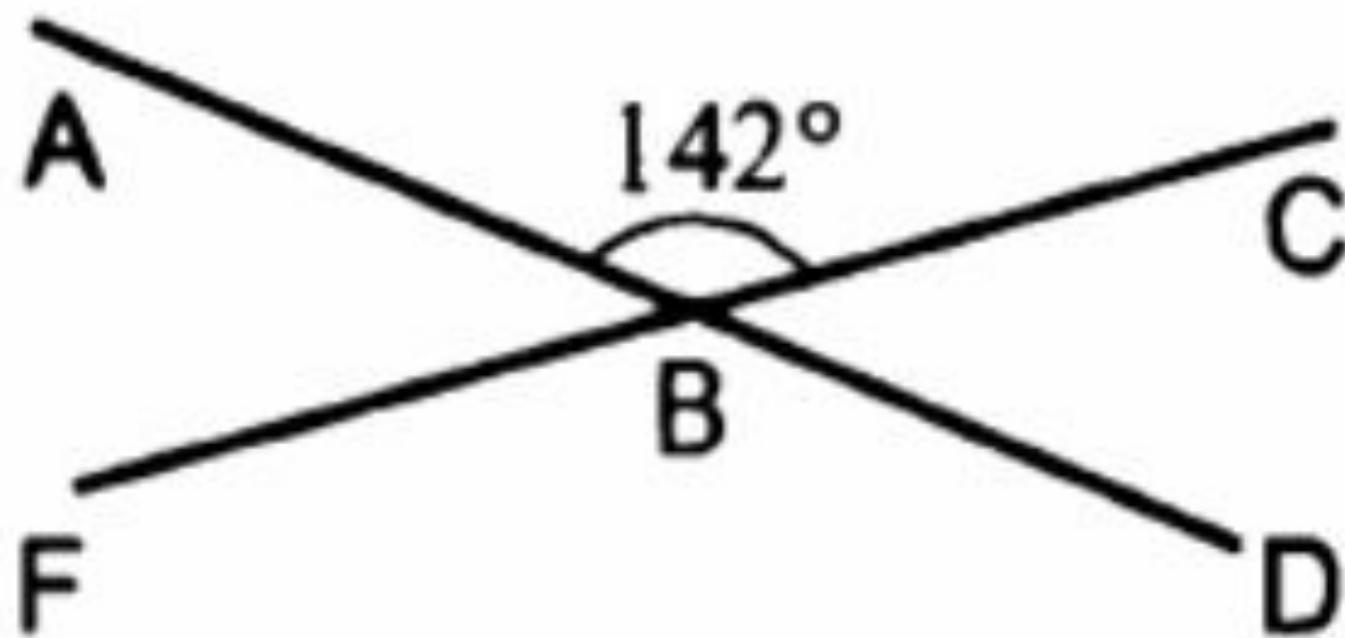


Рис. 1.82

3. Рис. 1.83.

Дано: $\angle ADB$ в 5 раз меньше $\angle BDC$.

Найти: $\angle ADB$, $\angle BDC$.

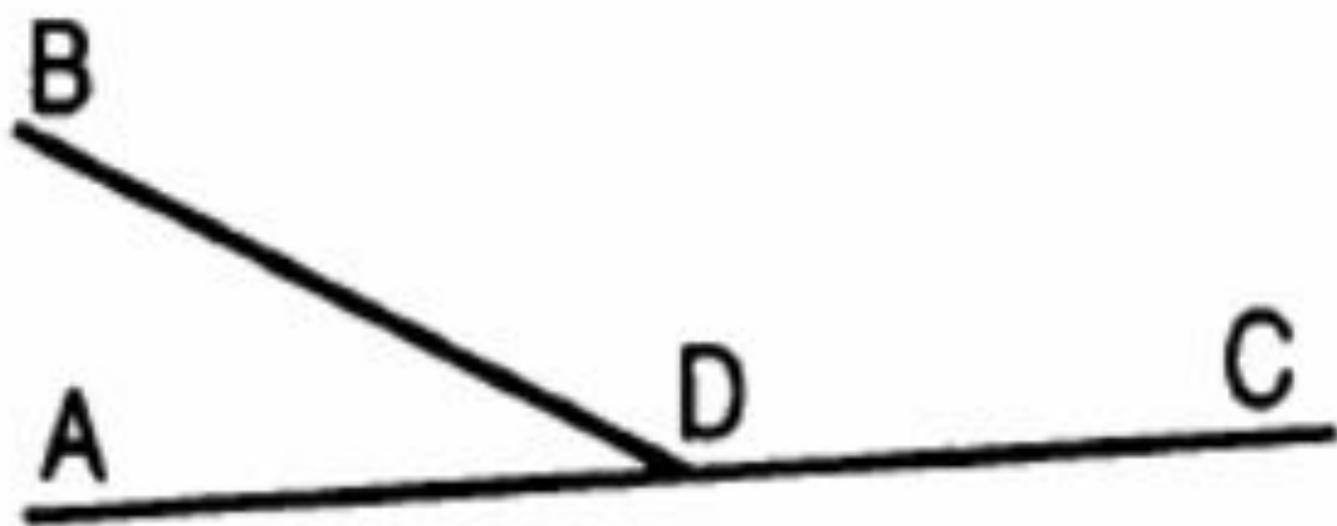


Рис 1 83

4. Рис. 1.85.

Дано: $\alpha - \beta = 30^\circ$.

Найти: α , β .

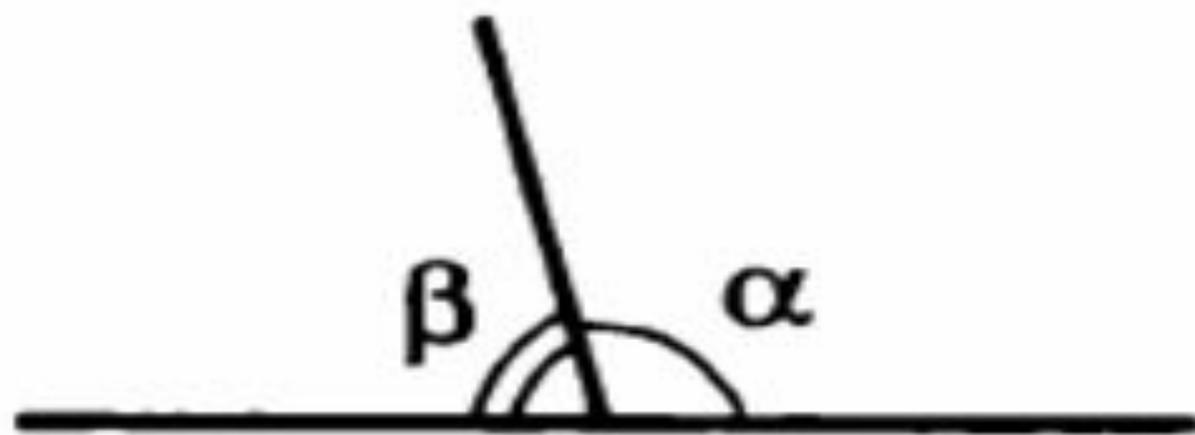


Рис. 1 85

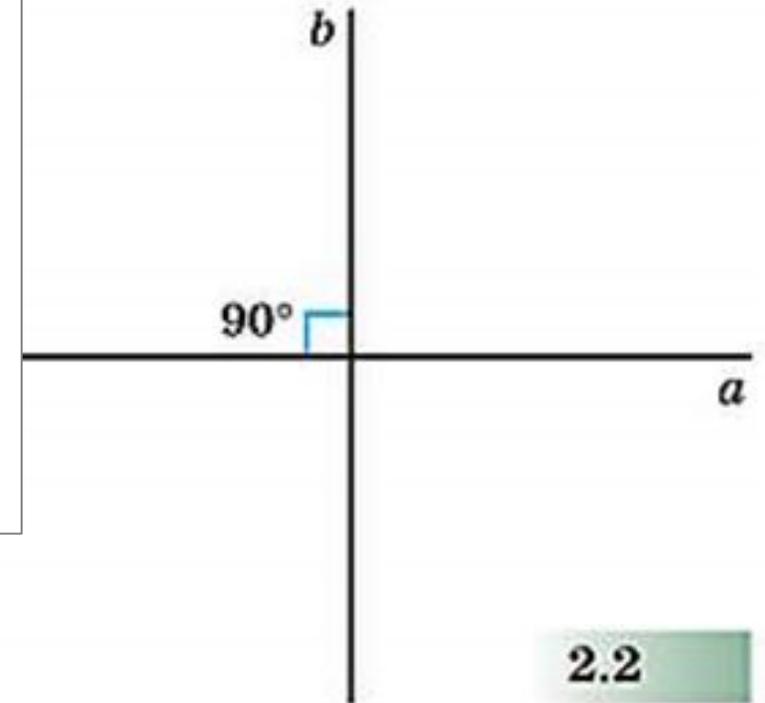
ОТВЕТЫ:

- 1) 155°
- 2) $142^\circ, 38^\circ, 38^\circ$
- 3) 30° и 150°
- 4) 105° и 75°

– Какие прямые называются перпендикулярными?

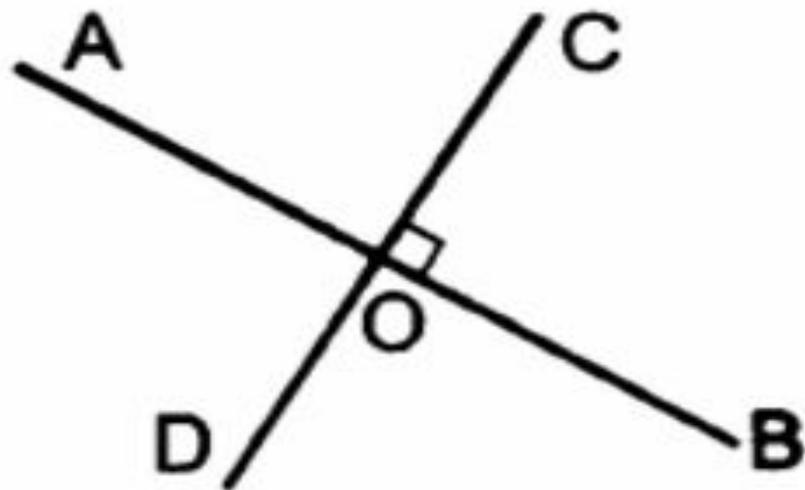
Определение. *(запишите)*

Прямые, которые пересекаются под углом 90° , называются ***перпендикулярными.***

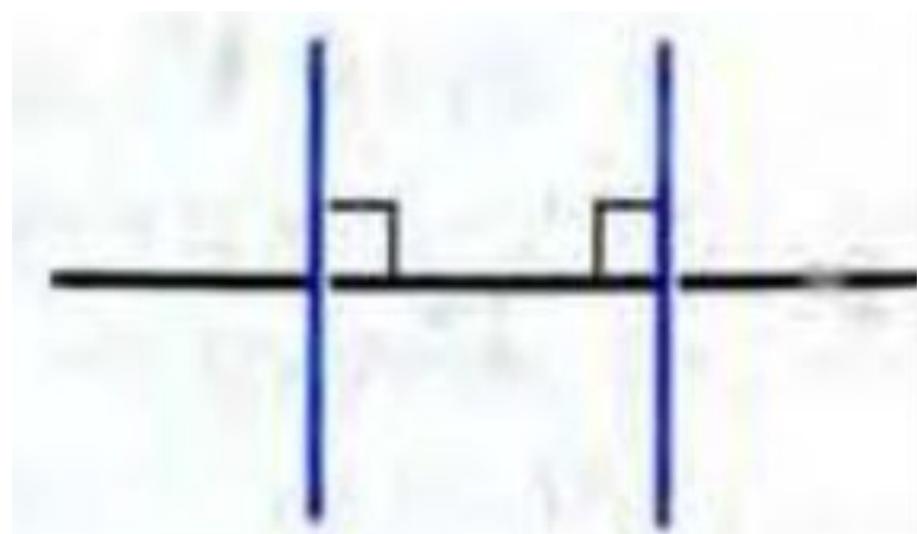


- Запишите, используя математические символы, «прямая AB перпендикулярна прямой CD ». Выполните соответствующий рисунок и укажите все углы.

$AB \perp CD$



– Пересекаются ли две прямые, перпендикулярные третьей?



Две прямые, перпендикулярные третьей, не пересекаются — это свойство перпендикулярных прямых.

Выполните построения в тетради.

1 задание:

- Начертите прямую.
- Постройте с помощью угольника какую-нибудь прямую, перпендикулярную данной.

Выполните построения в тетради.

2 задание:

- Начертите прямую и поставьте на ней точку А
- Постройте с помощью угольника прямую, перпендикулярную данной и проходящую через точку А.

Выполните построения в тетради.

3 задание:

- Начертите прямую и поставьте точку В не на прямой.
- Постройте с помощью угольника прямую, перпендикулярную данной и проходящую через точку В.

Вопросы к зачёту

Домашнее задание:

- 1) п. 12-13 (стр. 22-24) – читать, определение и СВОЙСТВО ЗНАТЬ;
- 2) стр. 26, вопросы 19-20;
- 3) № 57, 68;
- 4) ответы на вопросы к зачёту – знать!