

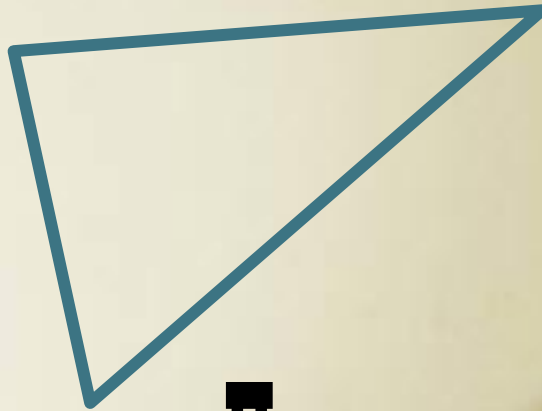
Повторение курса геометрии 7 класса

**«Никогда
до настоящего времени мы не жили
в такой геометрический период.
...Окружающий нас мир – это мир геометрии,
чистой, истинной,
безупречной в наших глазах.
Все вокруг – геометрия»
Ле Корбюзье**

**Начальные
геометрически
е сведения**

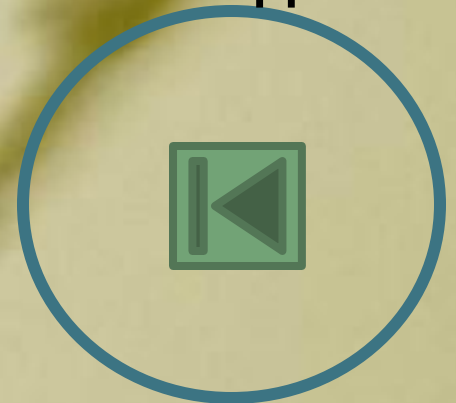
**Признаки
равенства
треугольников**

**Параллельные
прямые**



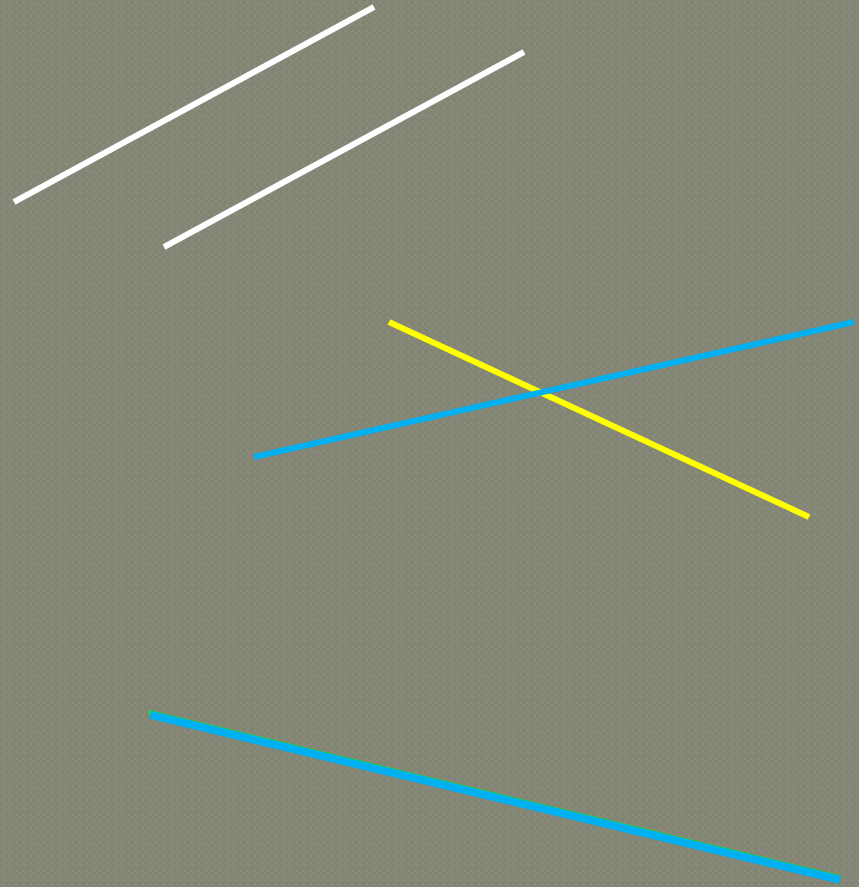
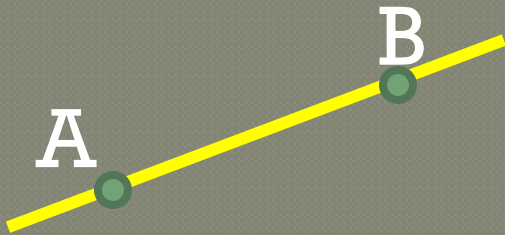
Повторение темы

«Начальные геометрические сведения»



**Сколько прямых можно провести
через две точки?**

**Сколько общих точек могут иметь две
прямые?**



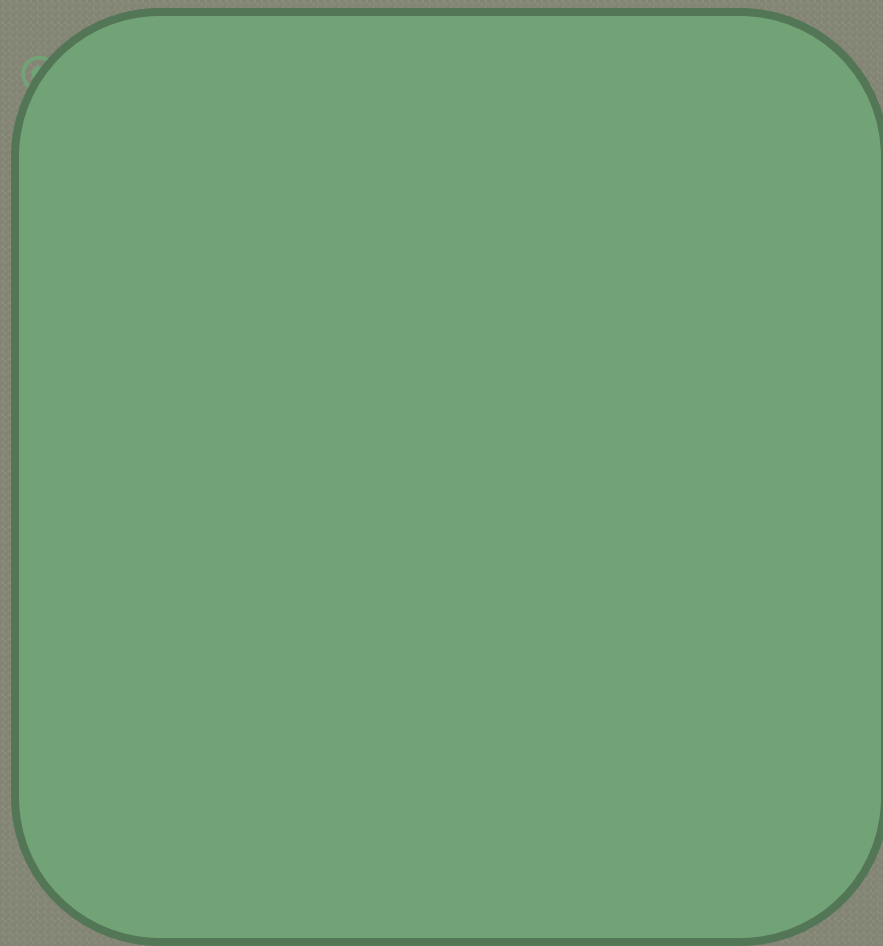
Свойства измерения отрезков

1.



$$AB > 0$$

Свойства измерения углов



Свойства измерения отрезков

2.



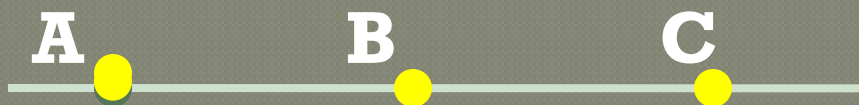
$$AB = MK$$

$$AB = 5\text{см}, MK = 5\text{см}$$

Свойства измерения углов

Свойства измерения отрезков

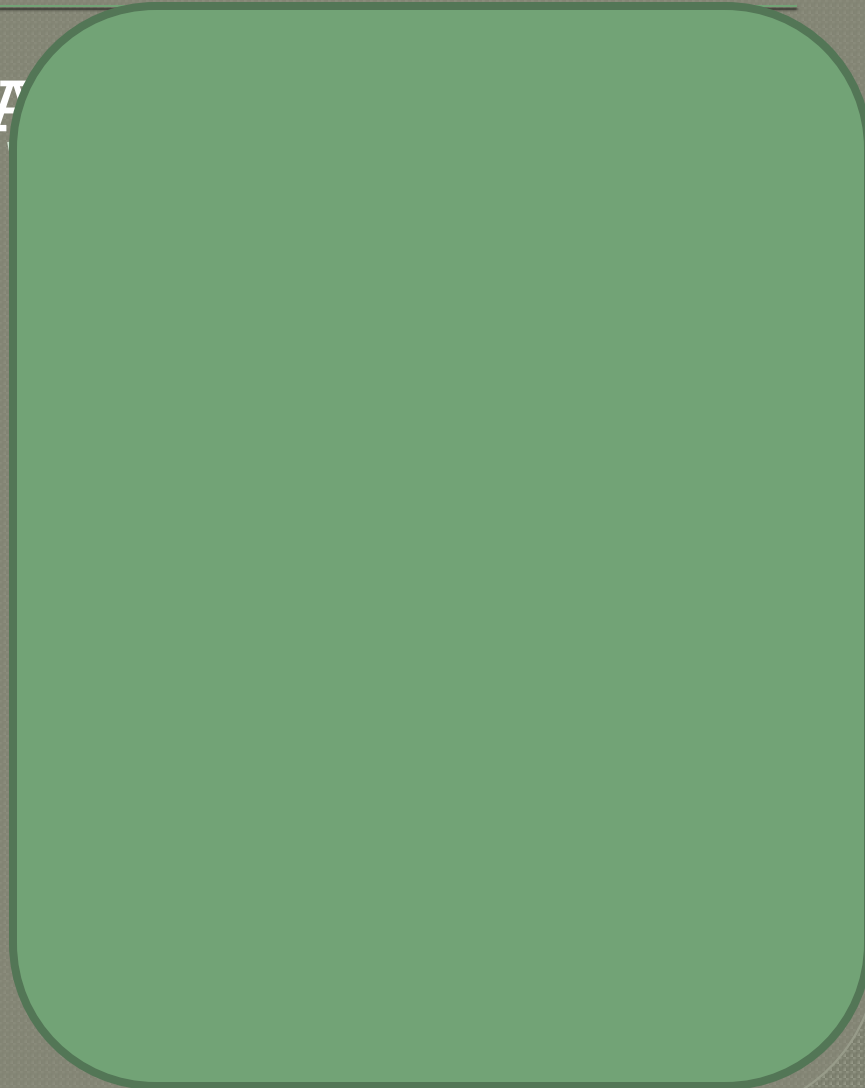
3.



$$AC = AB + BC$$

Свойства измерения углов

4.



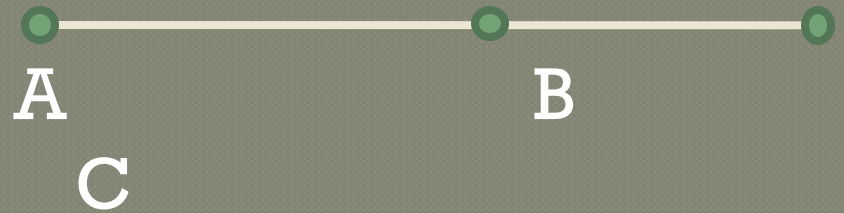
№ 1. Решить задачу

○ Дано:

$$AB : BC = 4 : 3,$$

$$AC = 21 \text{ см.}$$

Найти: AB , BC .



№ 2. Решить задачу

○ Дано:

СВ на 3 см меньше

АС;

АВ = 15 см.

Найти: АС, СВ.



№3. Решить задачу

● Дано:

$$AB = 12 \text{ см}, AM = 8$$

см,

$$BN = 10 \text{ см.}$$

Найти: MN .



№ 4. Решить задачу

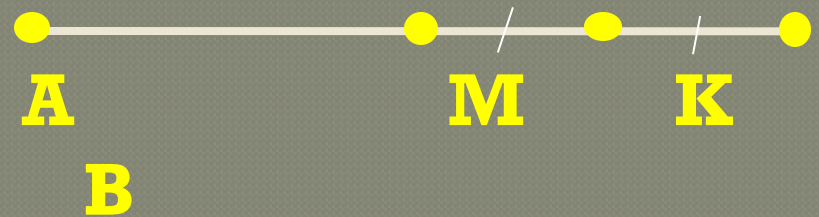
○ Дано:

M – середина

AB ,

$AB = 20$ см.

Найти: AK .



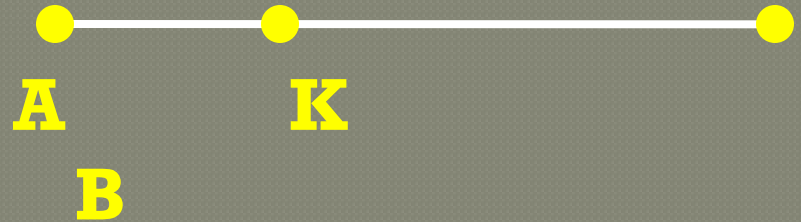
№ 5. Решить задачу

○ Дано:

$$\frac{1}{3} АК = \frac{1}{4} ВК,$$

$$АВ = 14 \text{ см.}$$

Найти: АК, ВК.



№ 6. Решить задачу

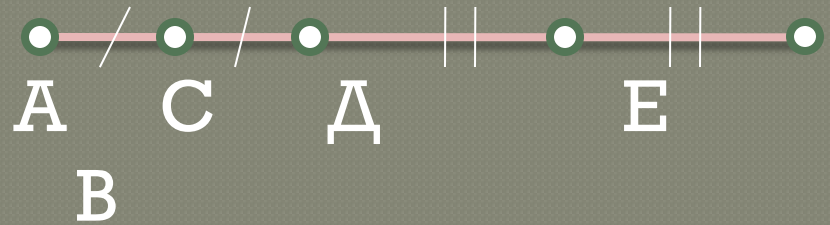
● Дано:

$$AB = 30 \text{ см,}$$

$$AC = CD, DE =$$

$BE.$

Найти: $CE.$



№ 7. Решить задачу

● Дано: $\angle AOB =$

$125^\circ,$

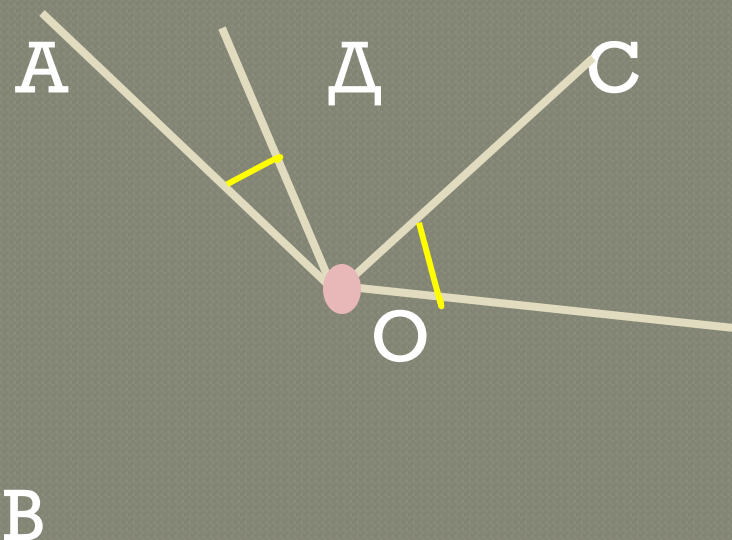
$\angle AOD =$

$31^\circ,$

$\angle COB =$

$42^\circ.$

Найти: $\angle DOS.$

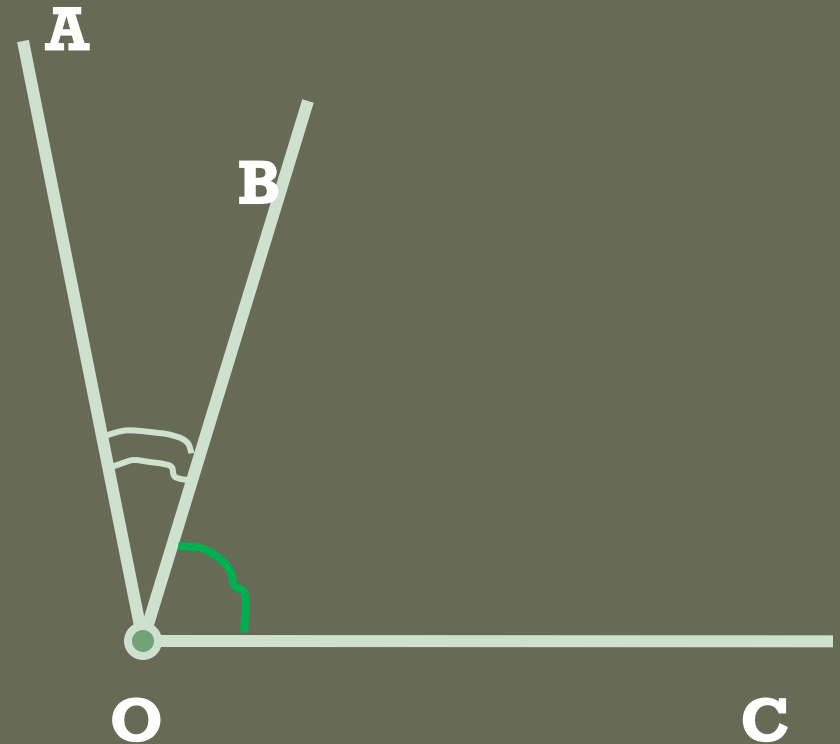


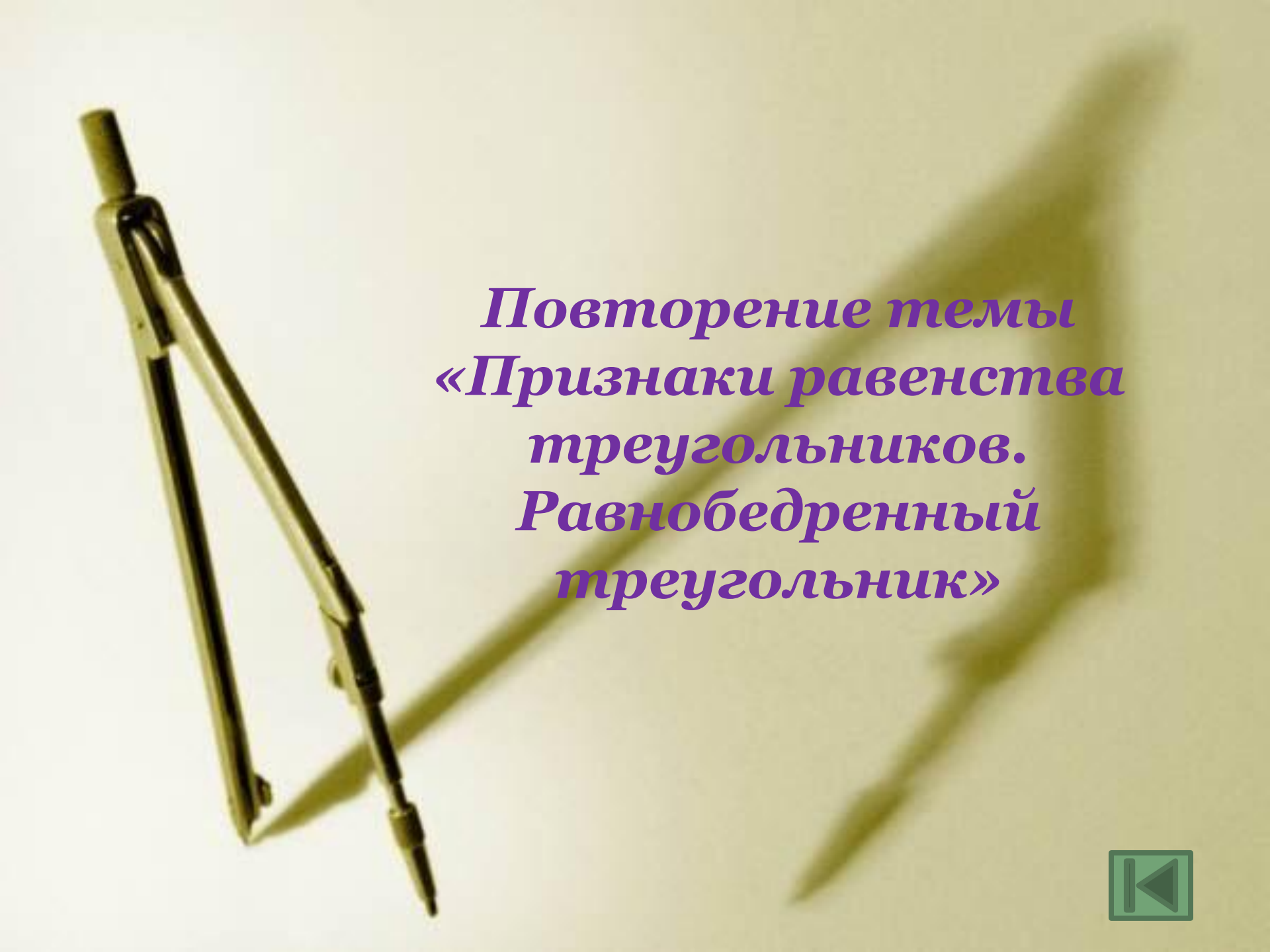
Устно решить задачу

А) Дано: $\angle AOB = 45^\circ$
 $\angle BOC = 68^\circ$
Найти: $\angle AOC$

Б) Дано: $\angle AOB = 45^\circ$
 $\angle AOC = 68^\circ$
Найти: $\angle BOC$

С) Дано: $\angle AOC = 45^\circ$
 $\angle BOC = 68^\circ$
Найти: $\angle AOB$



A pair of compasses and a pencil are shown on a light-colored surface. The compasses are on the left, and the pencil is on the right. The text is centered in the middle of the image.

*Повторение темы
«Признаки равенства
треугольников.
Равнобедренный
треугольник»*



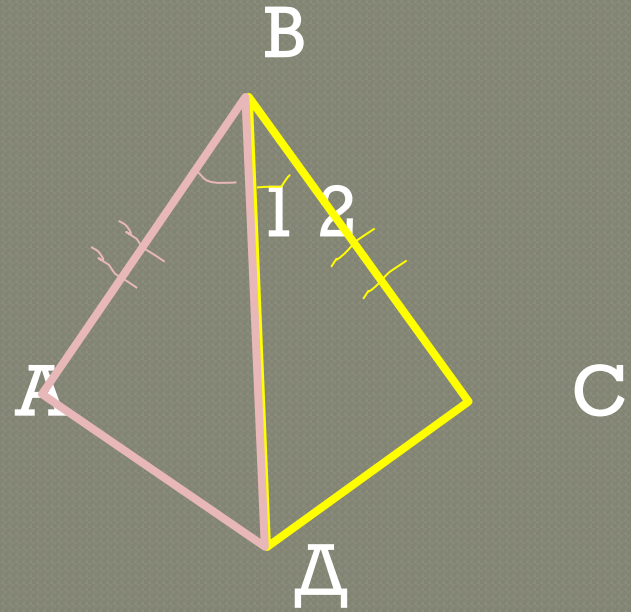
№ 1. Решить задачу

Доказать:

DB –

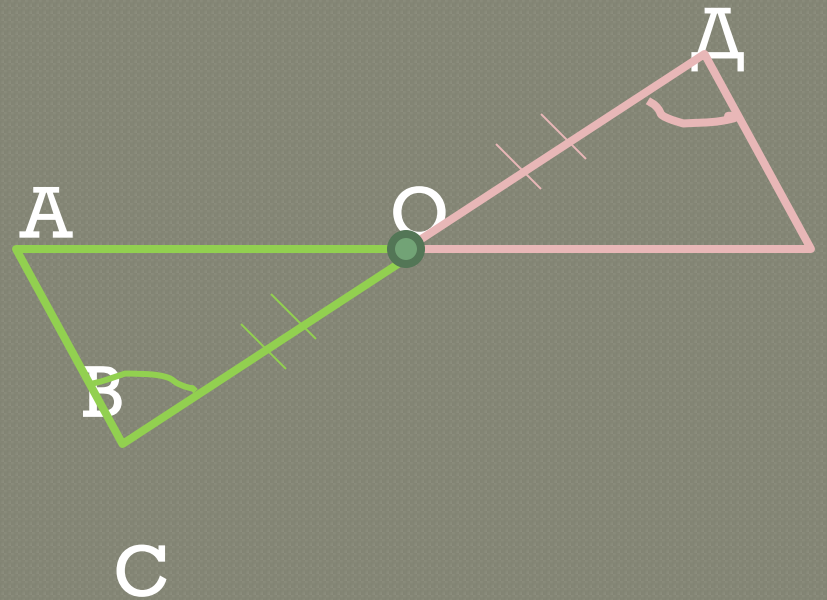
биссектриса \angle

ADC



№ 2. Решить задачу

- Доказать:
О – середина АВ



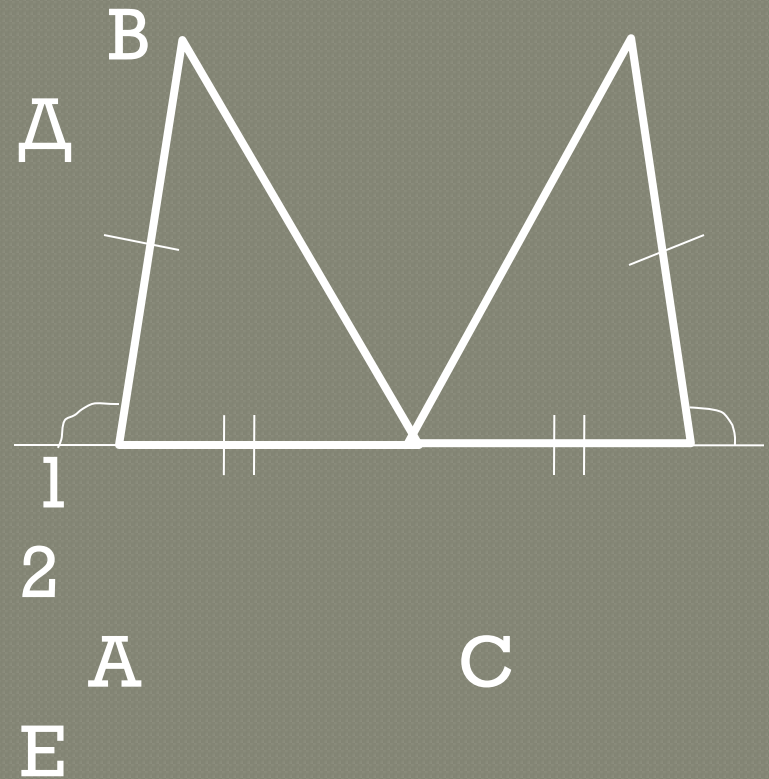
№ 3. Решить задачу

● Дано:

С – середина АЕ,

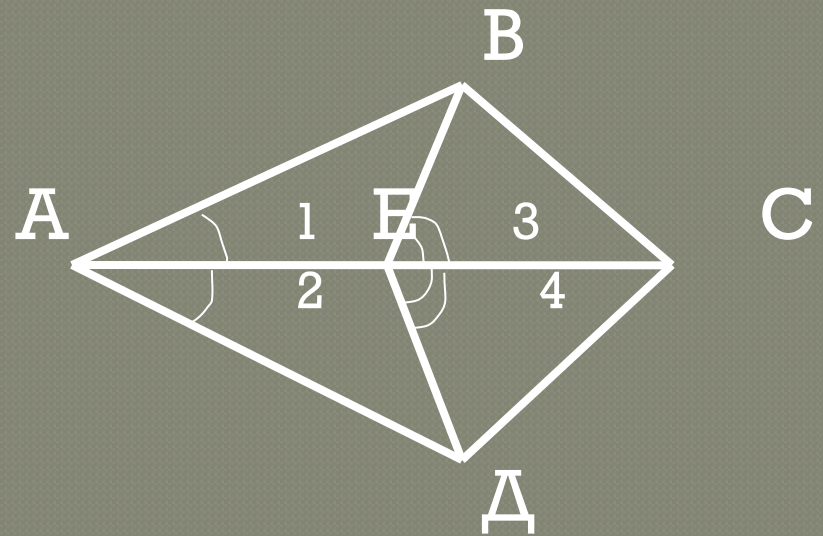
$BC + CD = 10$ см.

Найти: ВС.



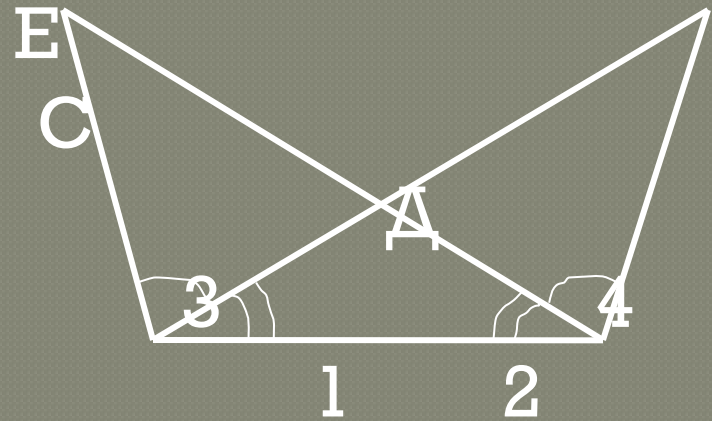
№ 4. Решить задачу

- Доказать:
 $BC = DC$



№ 5. Решить задачу

- Доказать:
 $BE = AE$
 $ED = DC$



№ 6. Решить задачу

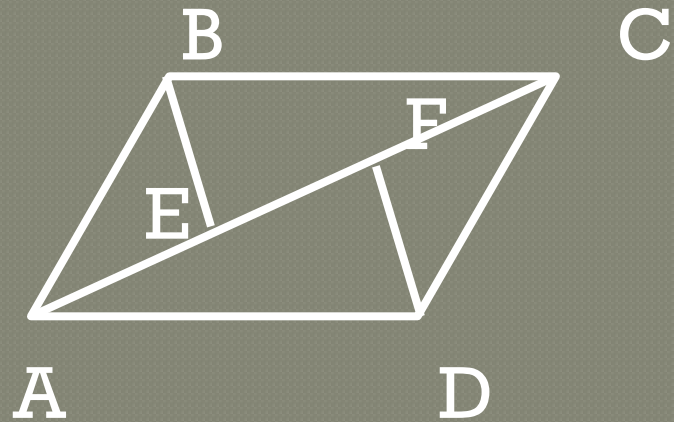
Дано:

$$\triangle ABE = \triangle CDF.$$

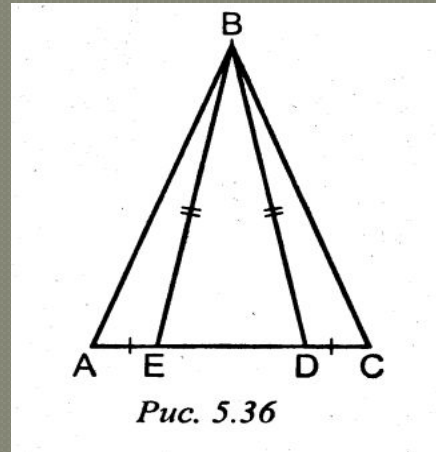
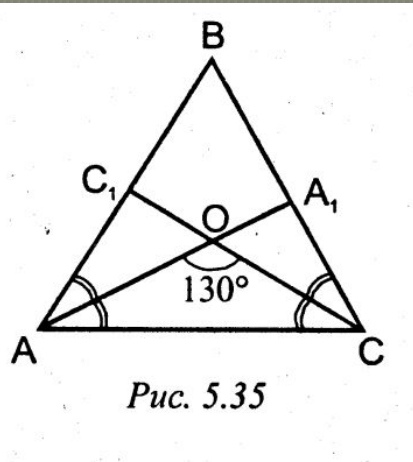
Доказать:

$$\triangle ABC = \triangle CDA,$$

$$\triangle BEC = \triangle DFA$$



Домашнее задание: **Запишите подробно решение задач**



1. рис. 5.35

Найти: $\angle ABC$, $\angle AA_1B$

2. рис. 5.36

Доказать: $\triangle ABC$ – равнобедренный

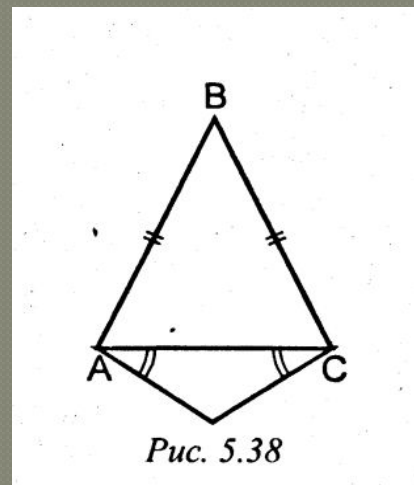
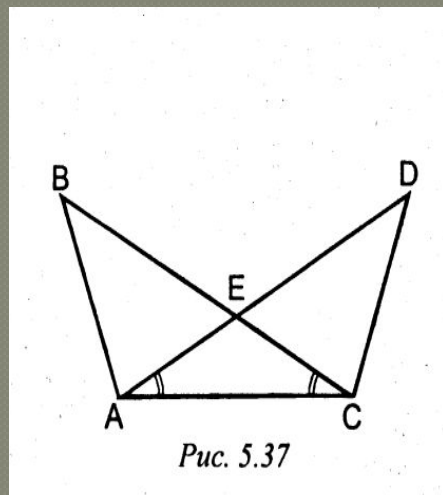
3. рис. 5.37.

Дано: $BC = AD$

Доказать: $AB = CD$.

4. рис. 5.38.

Доказать: $BD \perp AC$

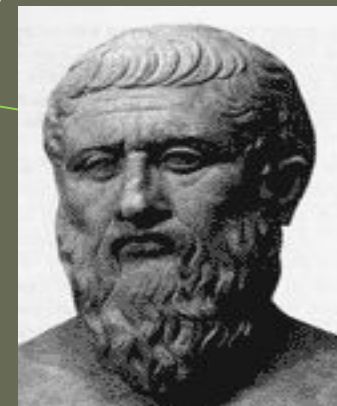


**«Ни тридцать лет,
ни тридцать столетий
не оказывают
никакого влияния на ясность
и красоту геометрических
истин»**

Льюис
Кэррол

Повторение темы «Параллельные прямые»

Урок 3

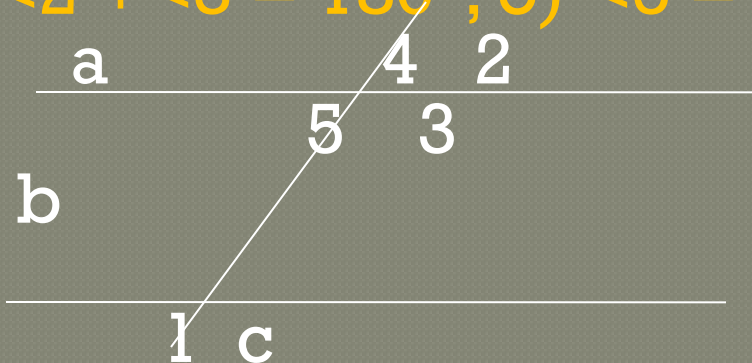


Выполните тест

1. Если $a \perp c, b \perp c$, то:
а) $a \parallel b$ б) $a \perp b$ в) ответы а) и б) неверны

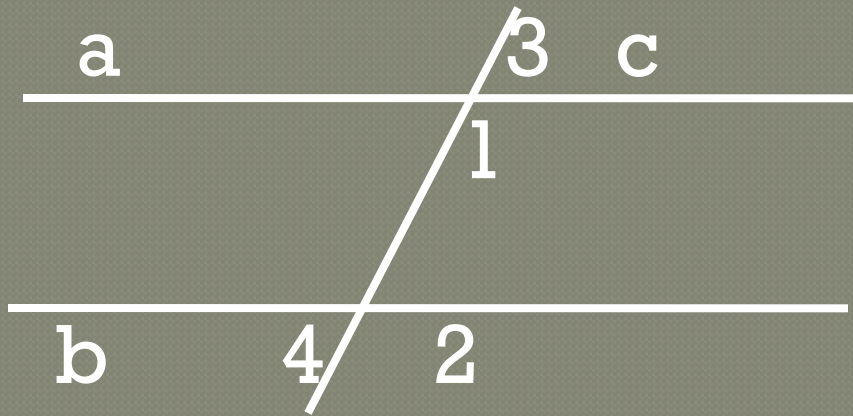
2. Если $a \parallel c, b \parallel c$, то:
а) $a \perp b$ б) $a \parallel b$ в) ответы а) и б) неверны

3. Если $a \parallel b$, c – секущая, то:
а) $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$; б) $\angle 5 = \angle 2$ в) $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$



Решите тест

- 4. Для того, чтобы прямые a и b были параллельными, нужно, чтобы:
а) $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$; б) $\angle 1 = \angle 2$; в) $\angle 3 = \angle 2$



Решите тест

- 5. Один из углов при пересечении двух параллельных прямых третьей равен 52° . Остальные углы равны:
а) 52° и 132° ; б) 52° и 128° в) 52°
- 6. Прямая МК является секущей для прямых АВ и СД ($M \in AB, K \in CD$). Угол АМК равен 78° . При каком значении угла СКМ прямые АВ и СД могут быть параллельны?
а) 102° б) 12° в) 78° г) 78° и 102°

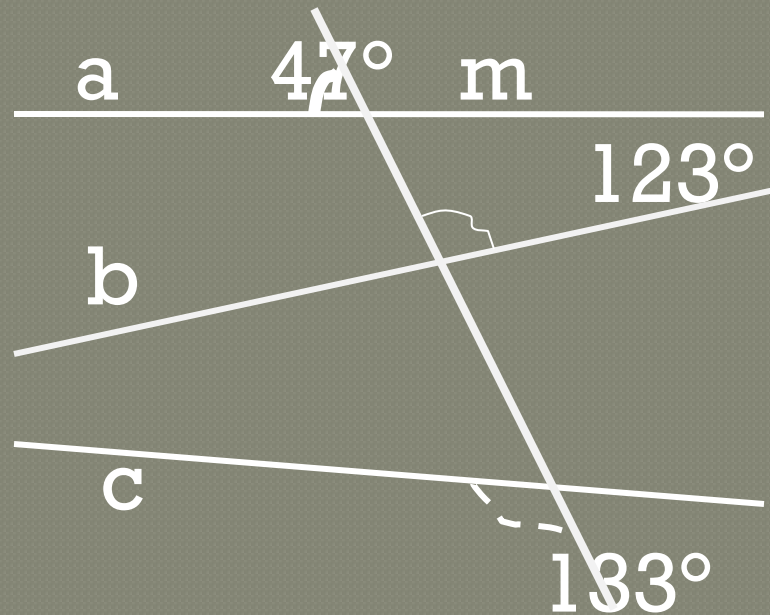
Проверьте ответы к тесту

- 1 – а)
- 2 – б)
- 3 – в)
- 4 – в)
- 5 – б)
- 6 – г)

Решите задачи

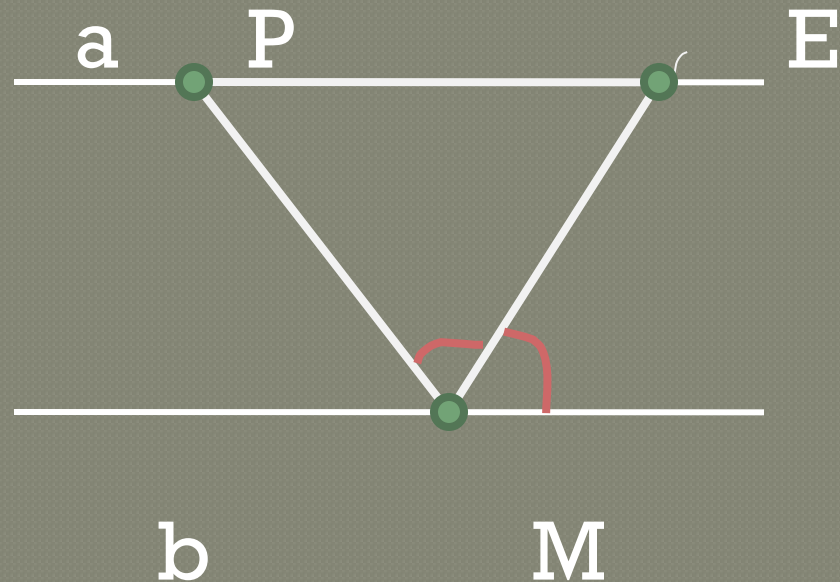
● Задача №1.

Найти:
параллель-
ные прямые



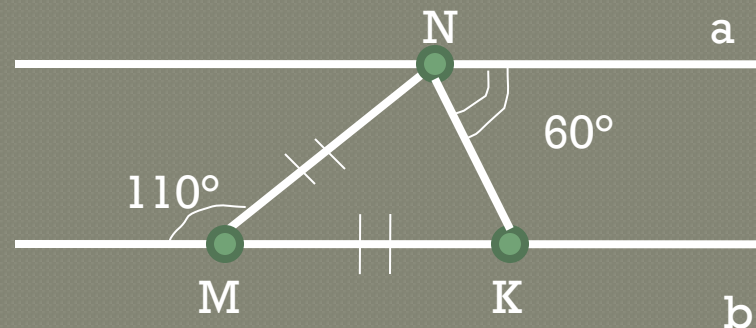
Решите задачи

- Задача №2.
Найти:
● Параллельны ли прямые а и b?

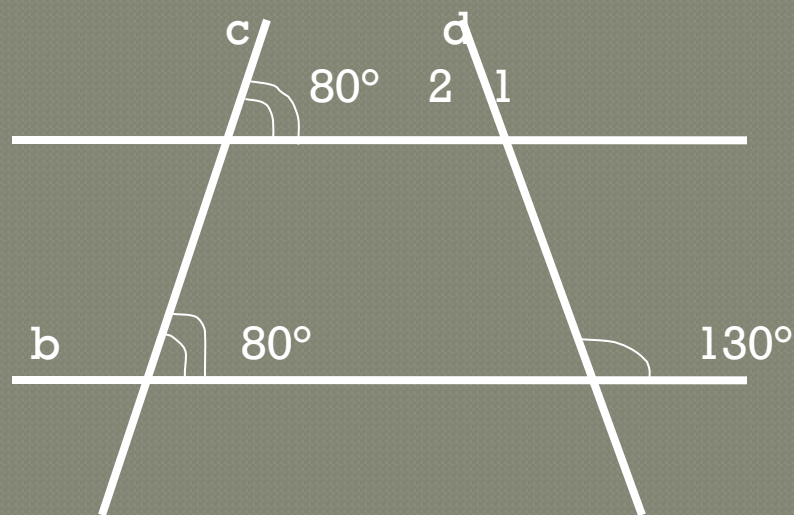


Решить задачи

Задача №3. Найти:
параллельны ли
прямые a и b ?

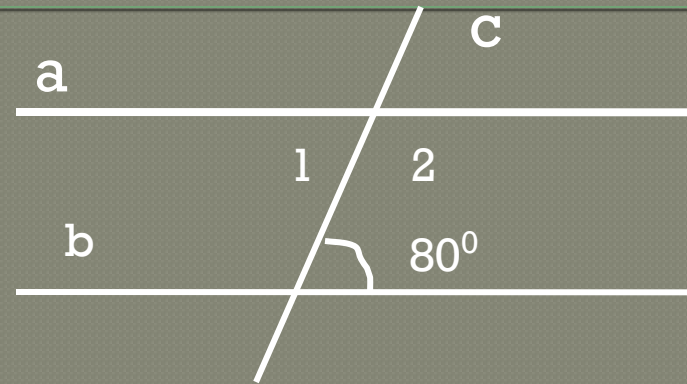


Задача № 4.
Найти: угол 1, угол 2

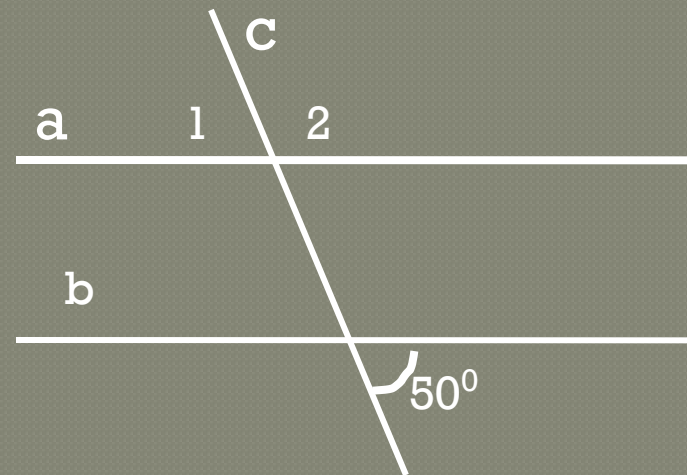


Решить задачи

Задача 4. Дано: $a \parallel b$
Найти: $\angle 1$, $\angle 2$.



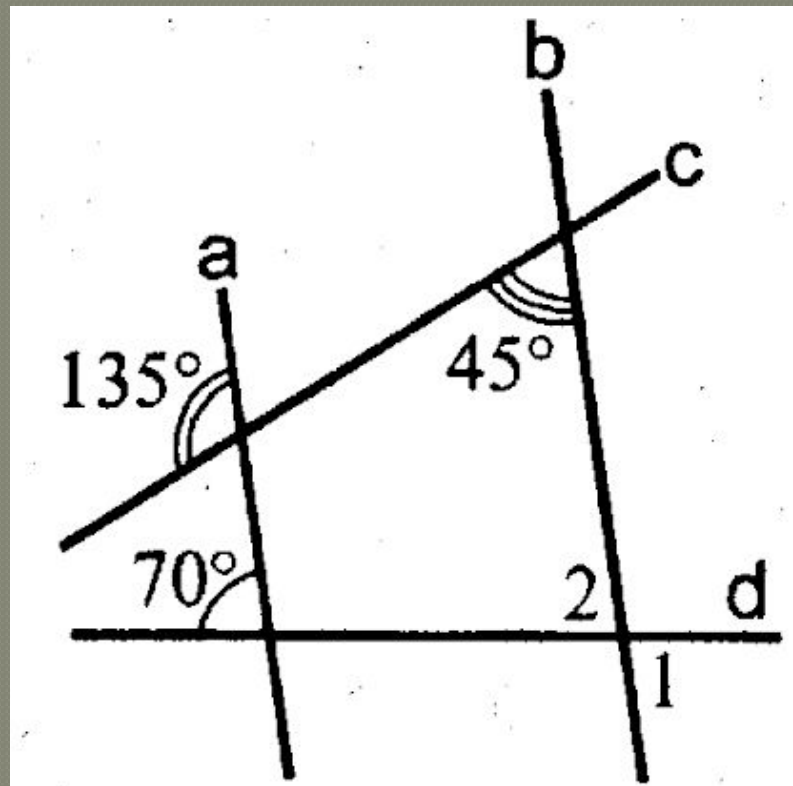
Задача 5.
Дано: $a \parallel b$
Найти: $\angle 1$, $\angle 2$.



Решить задачи

Задача №7

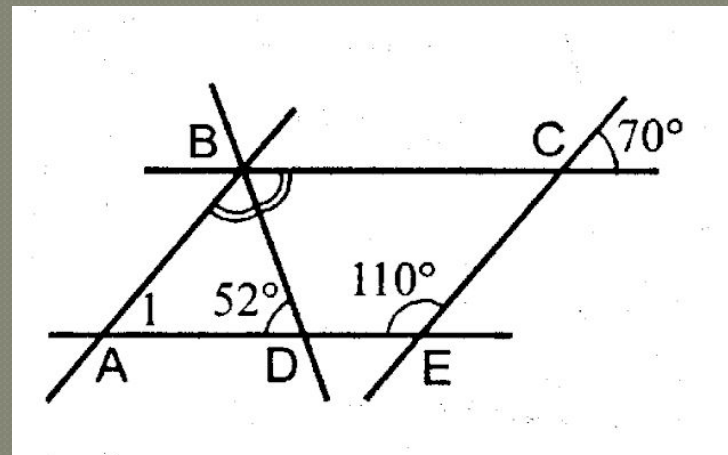
Найти: $\angle 1$, $\angle 2$.



Решить задачи

Задача № 8

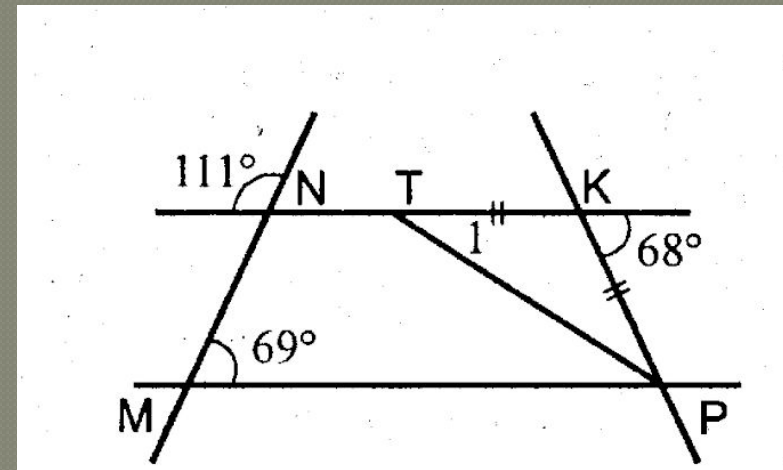
Найти: $\angle 1$



Решить задачи

Задача № 9

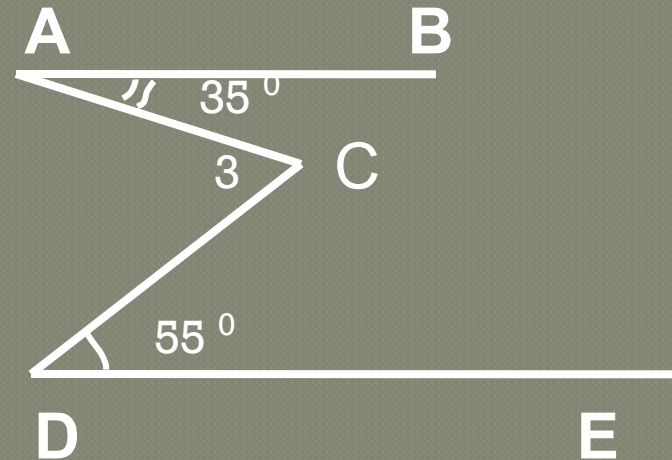
Найти: $\angle 1$

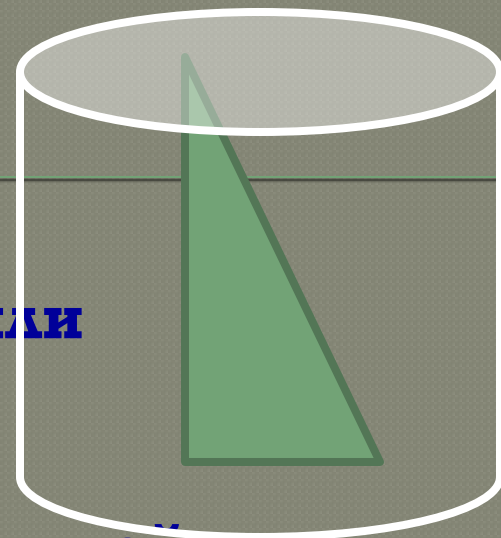
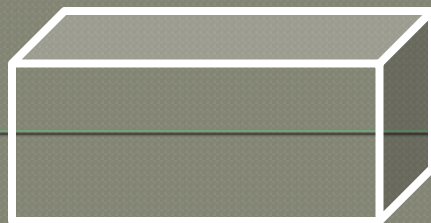
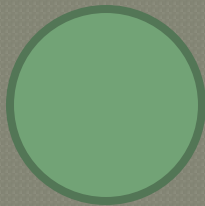


Решить задачи

Задача № 10

Найти: $\angle 3$





«Никогда

**до настоящего времени мы не жили
в такой геометрический период.**

...Окружающий нас мир

**– это мир геометрии, чистой, истинной,
безупречной в наших глазах.**

Все вокруг – геометрия»

Ле Корбюзье

