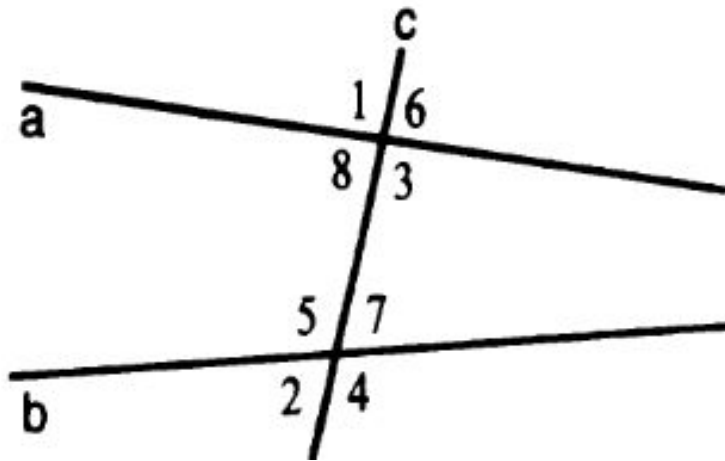


# Признаки параллельности прямых.

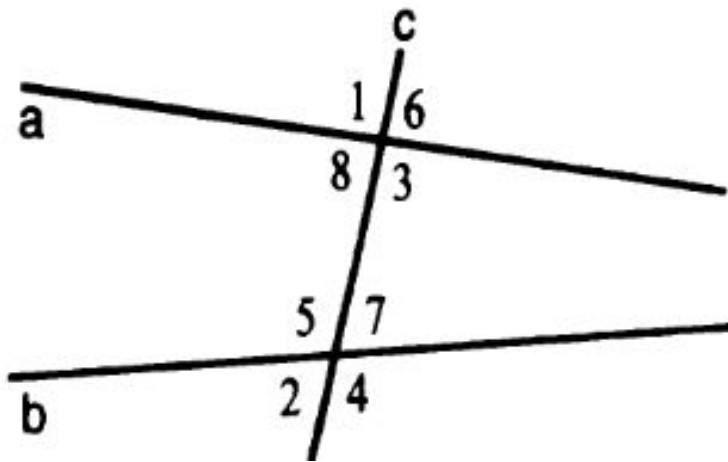
# Тест. Задание I.

*Выберите верные утверждения:*



- а)  $\angle 1$  и  $\angle 3$  – вертикальные;
- б)  $\angle 5$  и  $\angle 1$  – односторонние;
- в)  $\angle 7$  и  $\angle 6$  – соответственные;
- г)  $\angle 5$  и  $\angle 3$  – накрест лежащие;
- д)  $\angle 2$  и  $\angle 4$  – смежные;
- е)  $\angle 7$  и  $\angle 1$  – накрест лежащие;
- ж)  $\angle 3$  и  $\angle 7$  – односторонние.

## Тест. Задание 2.



*Выберите верные утверждения:*

**Прямые  $a$  и  $b$  параллельны, если:**

а)  $\angle 1 = \angle 3$ ;

б)  $\angle 8 + \angle 5 = 180^\circ$ ;

в)  $\angle 7 = \angle 6$ ;

г)  $\angle 8 + \angle 3 = 180^\circ$ ;

д)  $\angle 5 = \angle 3$ ;

е)  $\angle 2 = \angle 6$ ;

ж)  $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$ ;

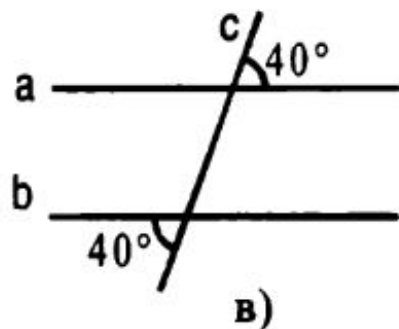
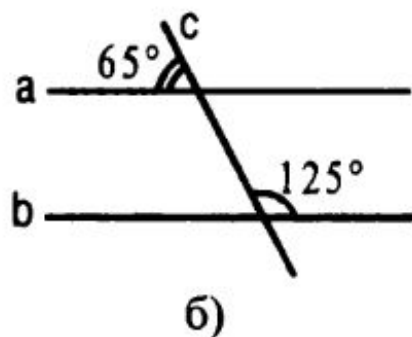
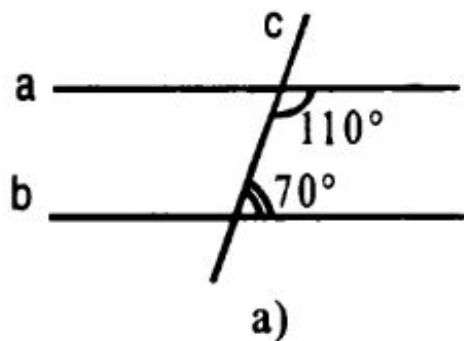
з)  $\angle 1 + \angle 7 = 180^\circ$ .

# ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

1 – а, в, г, д, ж

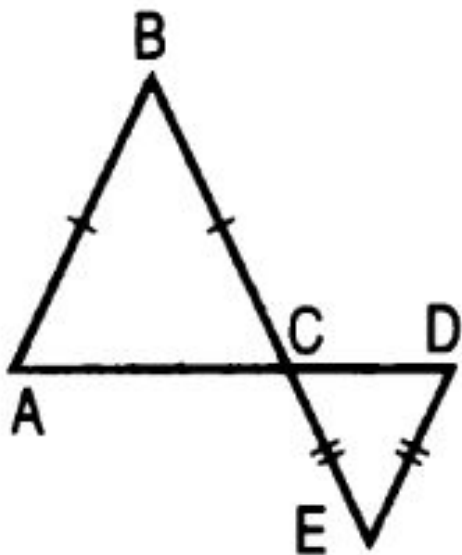
2 – б, в, д, е, з

# Задача I. (устно)



Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$

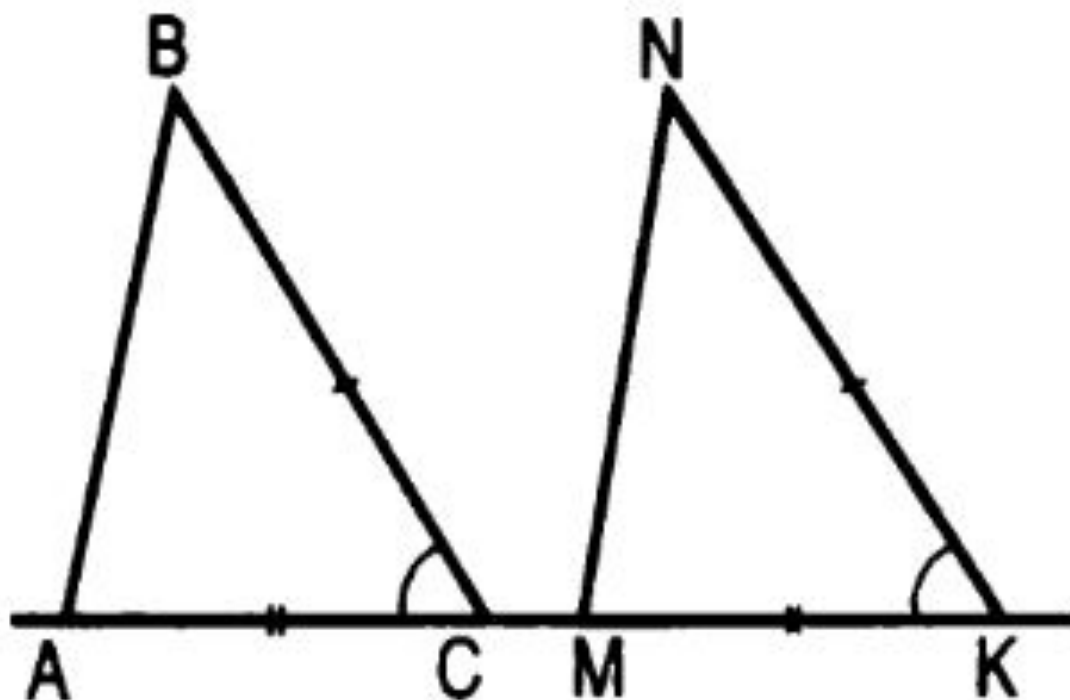
## Задача 2. (устно)



*Доказать:  $AB \parallel DE$ .*

## Задача 3. (устно)

*Доказать:  $AB \parallel MN$ .*



## Задача 4. (устно)

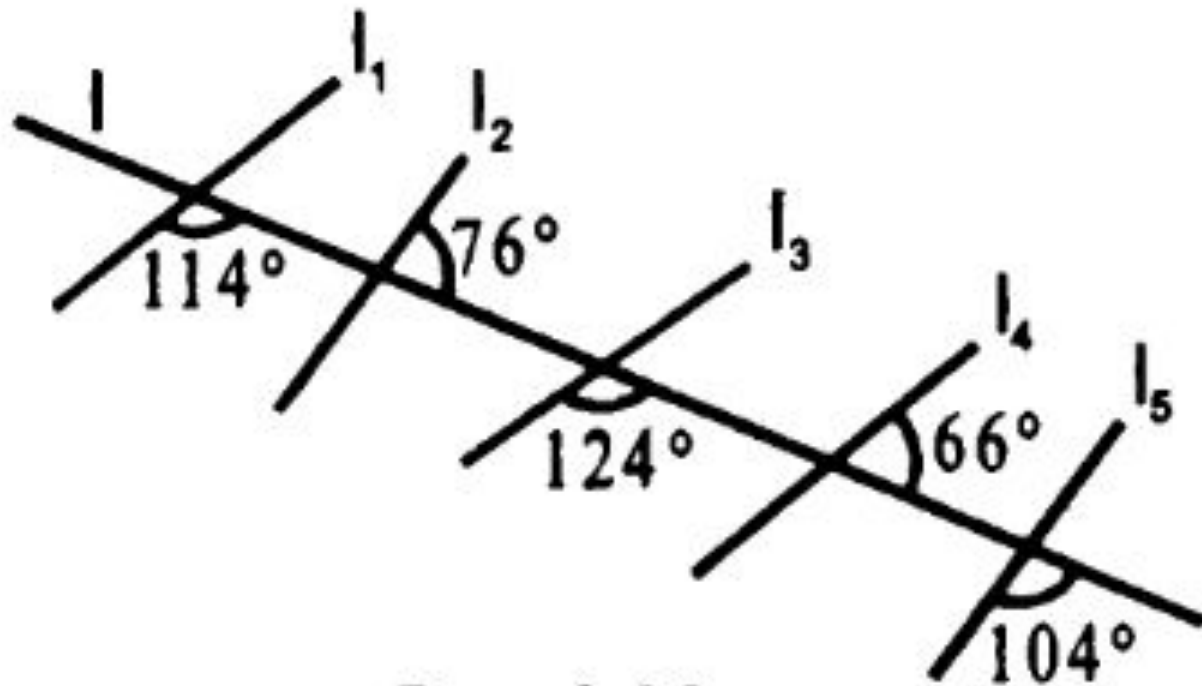


Рис. 3.20

1. Рис. 3.20. По данным рисунка определите, есть ли там параллельные прямые. Ответ обоснуйте. (От-



## Задача 5.

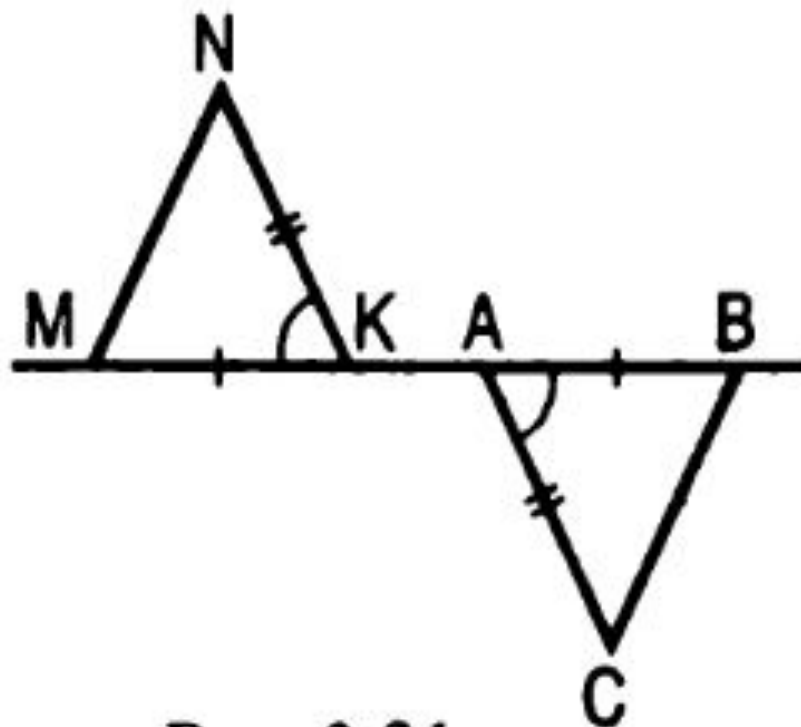
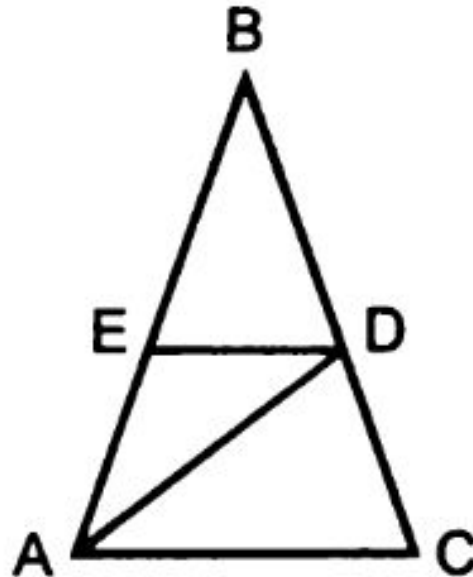


Рис. 3.21

Докажите:  $NK \parallel AC$ ,  $MN \parallel BC$ .

## Задача 6.



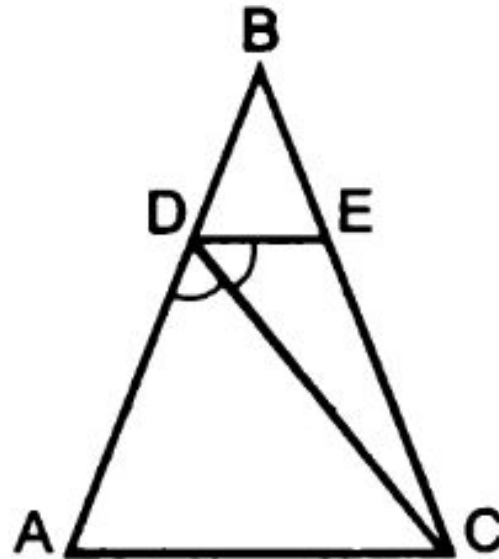
*Дано:  $AB = BC$ ,  $ED = AE$ ,  $\angle C = 80^\circ$ ,  $\angle DAC = 40^\circ$ .*

*Доказать:  $ED \parallel AC$ .*

## Задача 7.

*Дано:  $BD = BE$ ,  $DC$  – биссектриса  $\angle ADE$ ,  
 $\angle BDE = 70^\circ$ ,  $\angle DCA = 55^\circ$ .*

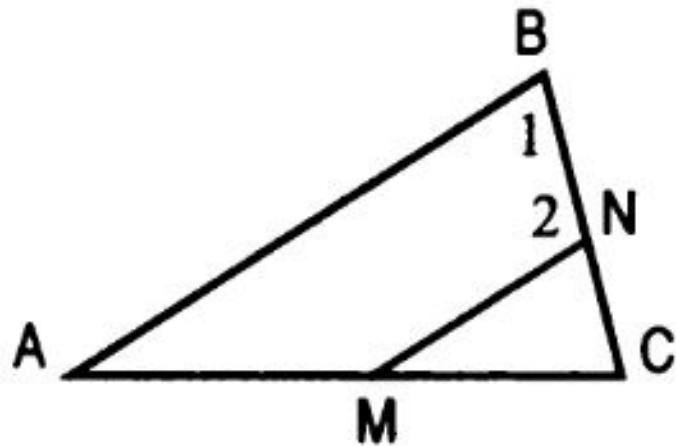
*Доказать:  $DE \parallel AC$ .*



## Задача 8.

Дано:  $\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$ .

Доказать:  $a \parallel b$ ,  $m \parallel n$ .



# Домашнее задание.

1. § 24, 25, вопросы 3–5.
2. Решить задачи № 188, 189, 190.