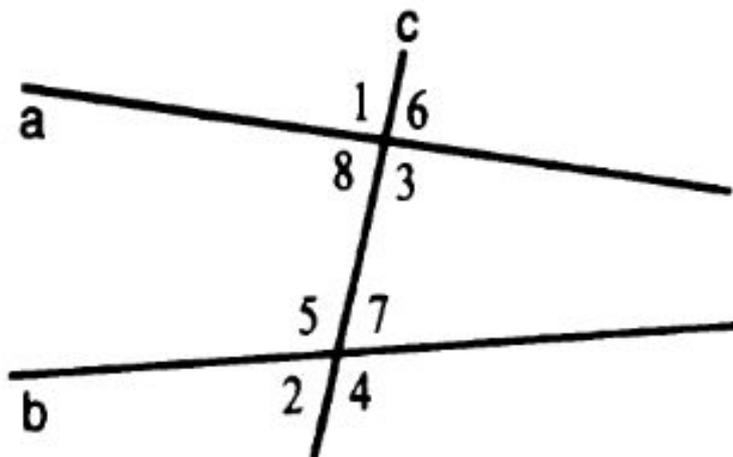




Признаки параллельности прямых.

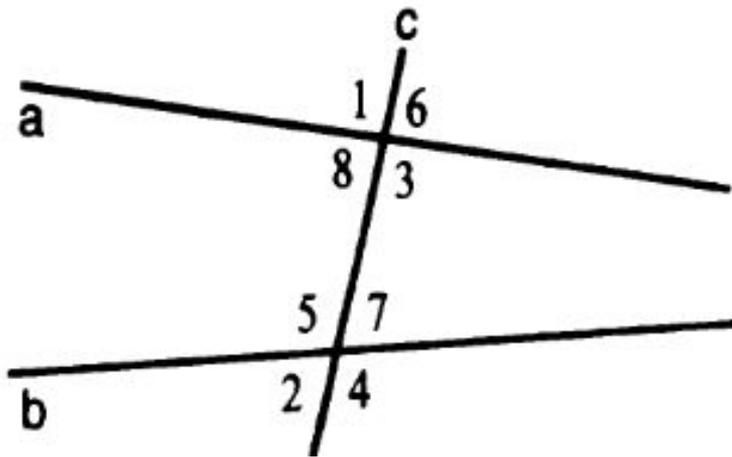
Тест. Задание I.

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:

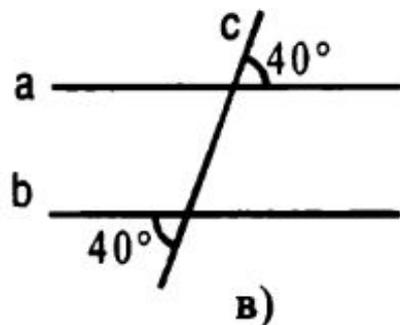
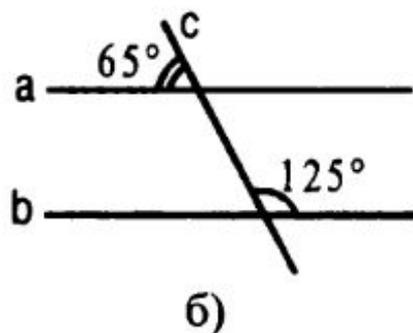
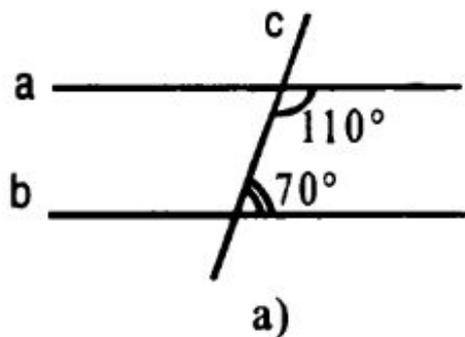
- | | |
|--|--|
| а) $\angle 1 = \angle 3$; | б) $\angle 8 + \angle 5 = 180^\circ$; |
| в) $\angle 7 = \angle 6$; | г) $\angle 8 + \angle 3 = 180^\circ$; |
| д) $\angle 5 = \angle 3$; | е) $\angle 2 = \angle 6$; |
| ж) $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$; | з) $\angle 1 + \angle 7 = 180^\circ$. |

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

1 – а, в, г, д, ж

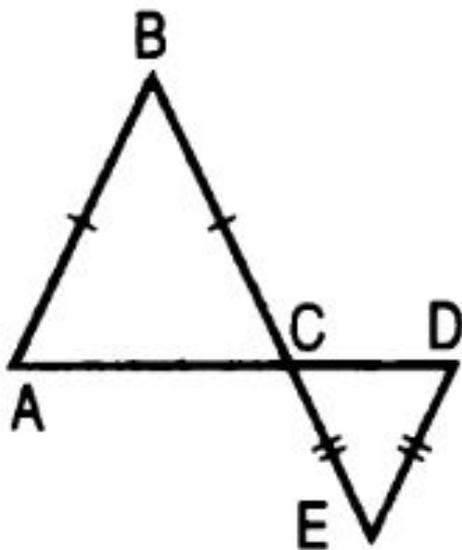
2 – б, в, д, е, з

Задача I. (устно)



Параллельны ли прямые a и b

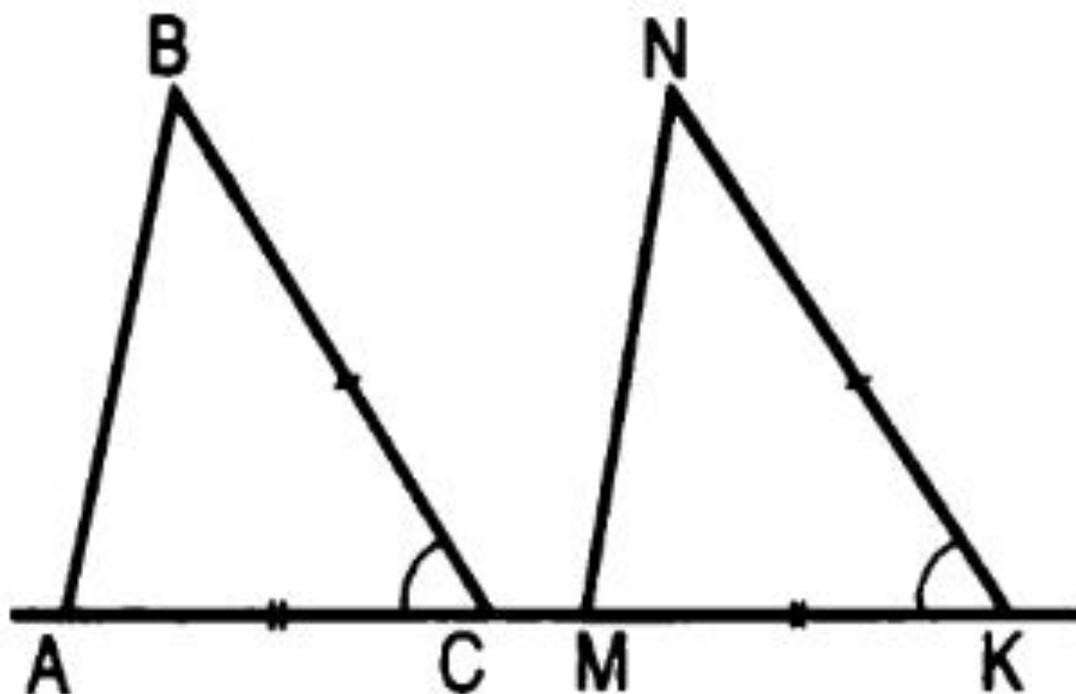
Задача 2. (устно)



Доказать: $AB \parallel DE$.

Задача 3. (устно)

Доказать: $AB \parallel MN$.



Задача 4. (устно)

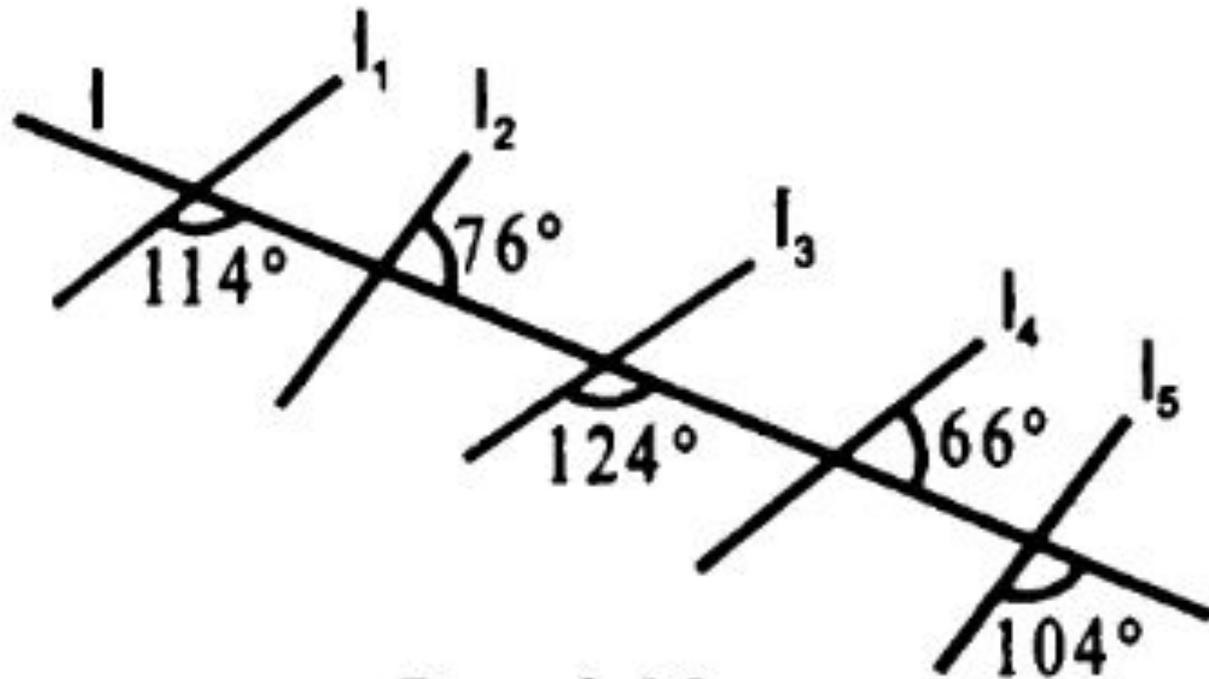


Рис. 3.20

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

Задача 5.

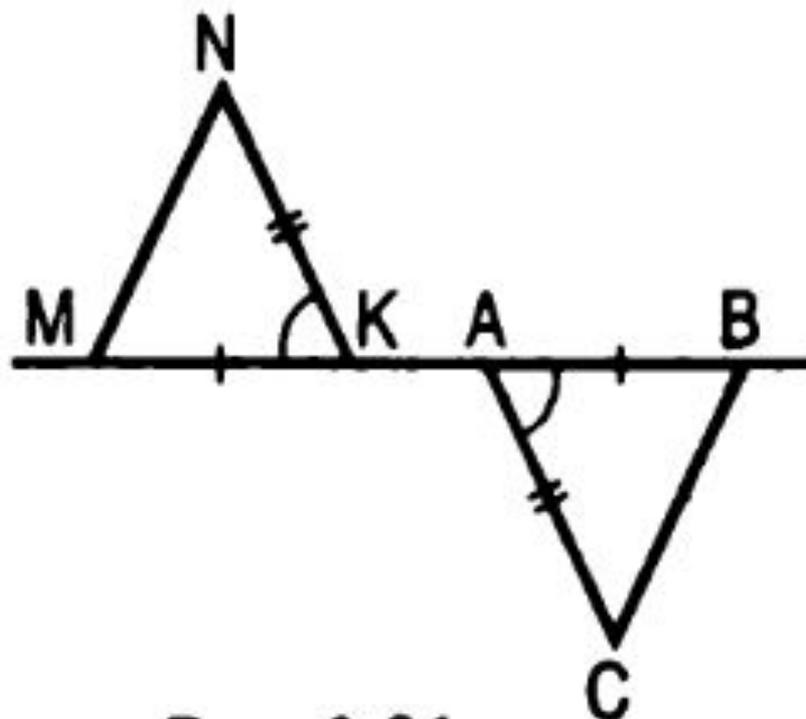
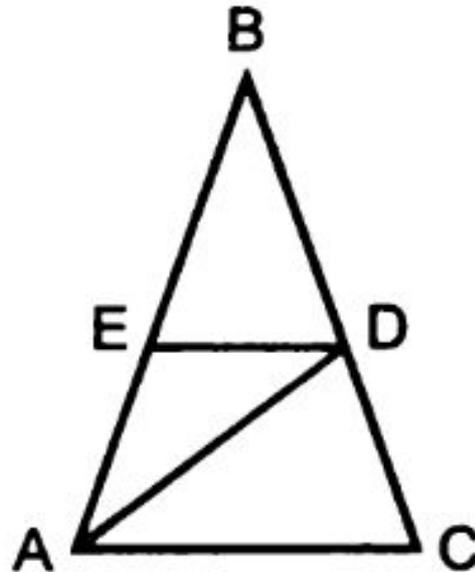


Рис. 3.21

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

Задача 6.



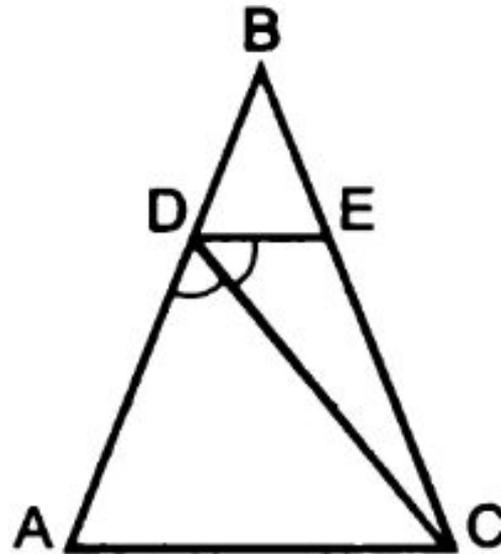
Дано: $AB = BC$, $ED = AE$, $\angle C = 80^\circ$, $\angle DAC = 40^\circ$.

Доказать: $ED \parallel AC$.

Задача 7.

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

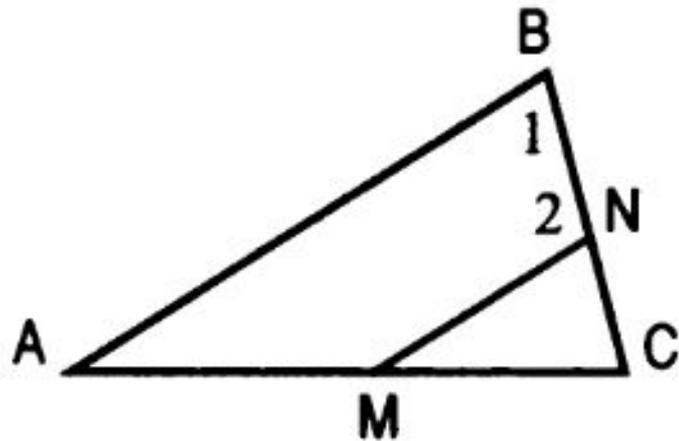
Доказать: $DE \parallel AC$.



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.