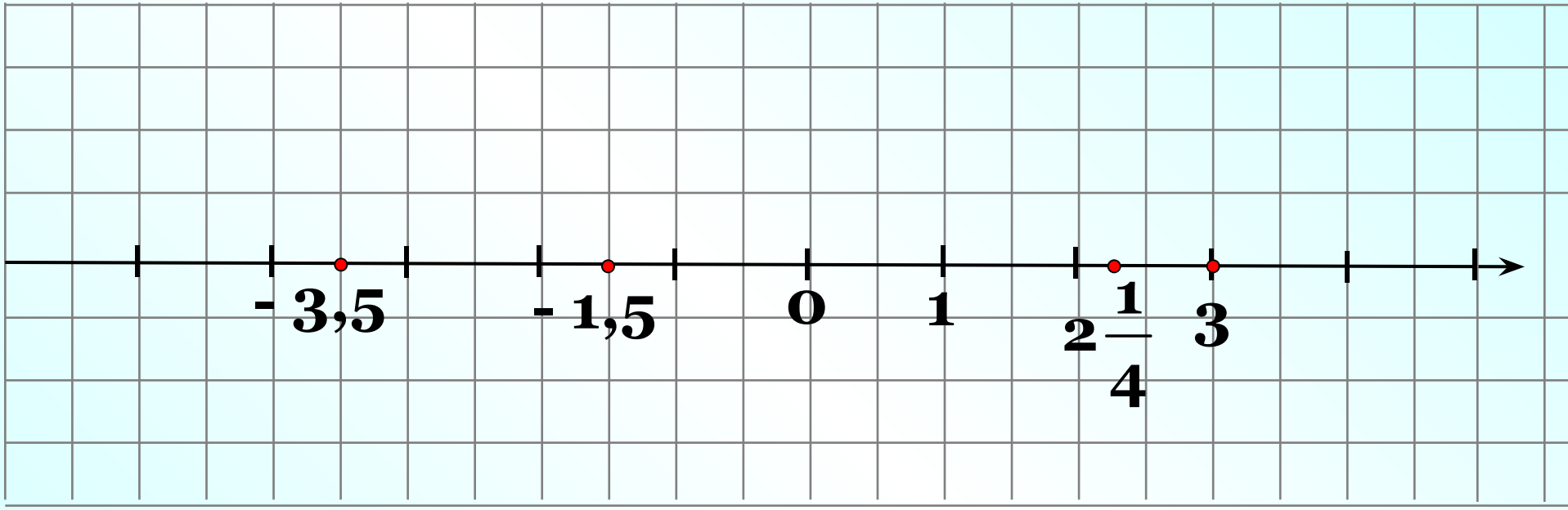
Проверка домашнего задания

1. Даны числа: $2\frac{1}{4}$; $-3{,}5$; 3; $-1{,}5$.

а) Отметьте на координатной прямой эти числа.



б) Укажите:

наибольшее число 3;

наименьшее число - 3,5;

число, имеющее наибольший модуль - 3,5;

число, имеющее наименьший модуль - 1,5.

2. Запишите число, противоположное данному:

а) 0,25; б) 0; в) −12.

а) – 0,25; б) 0; в) 12.

3. Запишите $|x|$, если:

а) $-x = \frac{3}{7}$; б) $x = -8$; в) $x = 0$.

а) $x = -\frac{3}{7}$ **б)** $|x| = 8$ **в)** $|x| = 0$

$|x| = \frac{3}{7}$

4. Сравните числа и их модули:

а) $-5{,}8$ и $-0{,}1$; б) $-\frac{1}{3}$ и $-\frac{2}{3}$.

а) $-5{,}8 < -0{,}1$

$|-5{,}8| > |-0{,}1|$

б) $-\frac{1}{3} > -\frac{2}{3}$

$\left|-\frac{1}{3}\right| < \left|-\frac{2}{3}\right|$

5. Вычислите: а) $-\left|\frac{1}{2}+0{,}25\right| =$ _____; б) $\left|-\frac{1}{6}\right|+|0{,}4| =$ _____.

а) $-\left|\frac{1}{2}+0{,}25\right| = -\left|\frac{5}{10}+0{,}25\right| = -|0{,}5+0{,}25| =$

$= -|0{,}75| = -0{,}75$

б) $\left|-\frac{1}{6}\right|+|0{,}4| = \frac{1}{6}+0{,}4 = \frac{1}{6}+\frac{4}{10} = \frac{1}{6}+\frac{2}{5} =$

$= \frac{5}{30}+\frac{12}{30} = \frac{17}{30}$

*

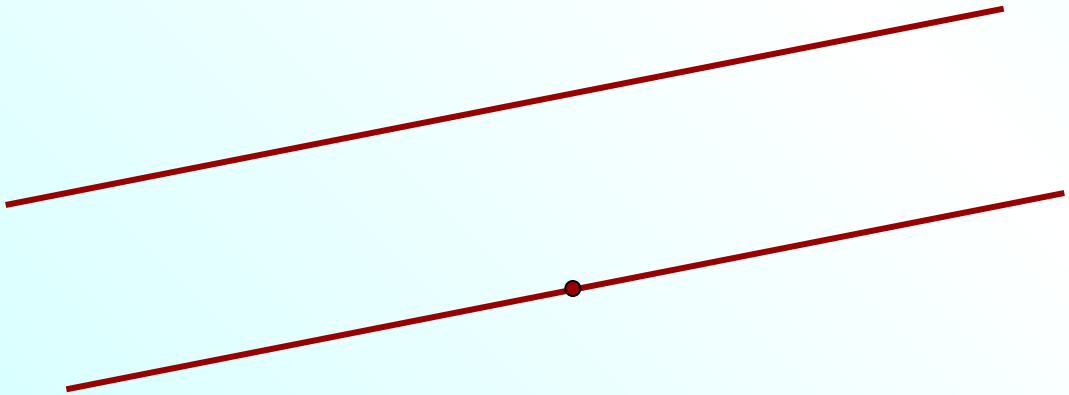
К л а с с н а я р а б о т а.

Контрольные вопросы и задания (стр. 42)

1. **Какие прямые называют параллельными? Прочитайте запись: *AB* || *EF*.**

2. **Приведите примеры параллельных прямых из окружающей обстановки.**

3. **Проведите прямую и отметьте точку вне этой прямой. Проведите через эту точку прямую, параллельную первой.**



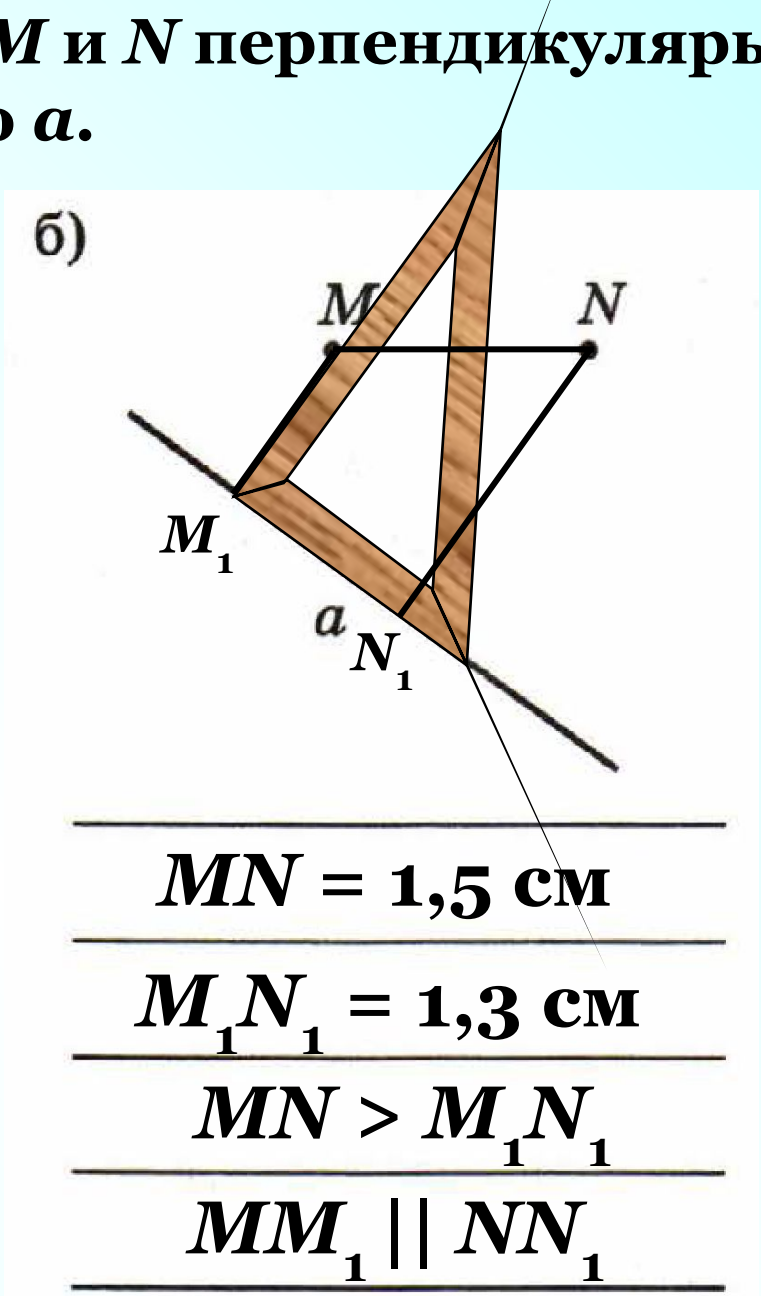
РТ № 5.5 (б,в,д)

1. Опустите из точек M и N перпендикуляры MM_1 и NN_1 на прямую a.

2. Измерьте расстояние между точками M и N и между основаниями перпендикуляров, точками M_1 и N_1 и запишите результаты измерений.

3. Сравните результаты измерений.

4. Охарактеризуйте взаимное расположение прямых MM_1 и NN_1.



$MN = 1{,}5$ см
$M_1N_1 = 1{,}3$ см
$MN > M_1N_1$
$MM_1 \parallel NN_1$

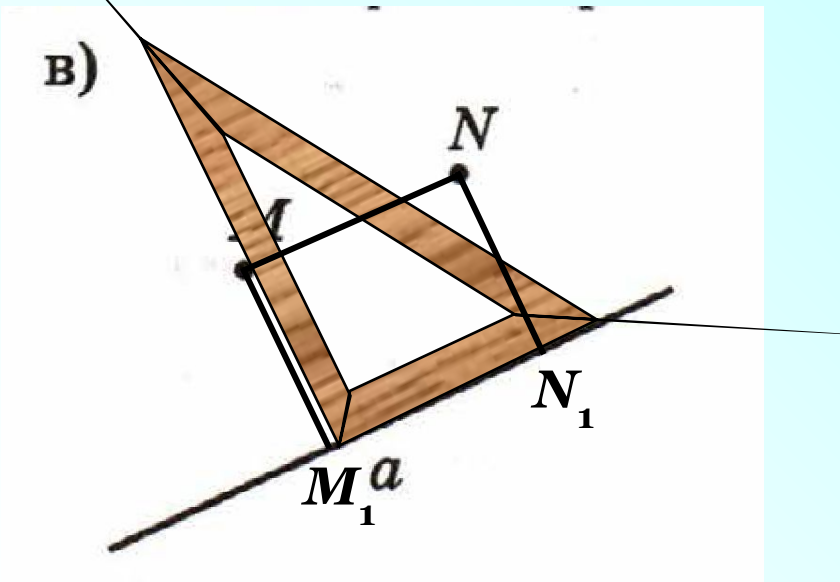
РТ № 5.5 (б,в,д)

1. Опустите из точек M и N перпендикуляры MM_1 и NN_1 на прямую a.

2. Измерьте расстояние между точками M и N и между основаниями перпендикуляров, точками M_1 и N_1 и запишите результаты измерений.

3. Сравните результаты измерений.

4. Охарактеризуйте взаимное расположение прямых MM_1 и NN_1.



$MN = 1{,}4$ см
$M_1N_1 = 1{,}4$ см
$MN = M_1N_1$
$MM_1 \parallel NN_1$

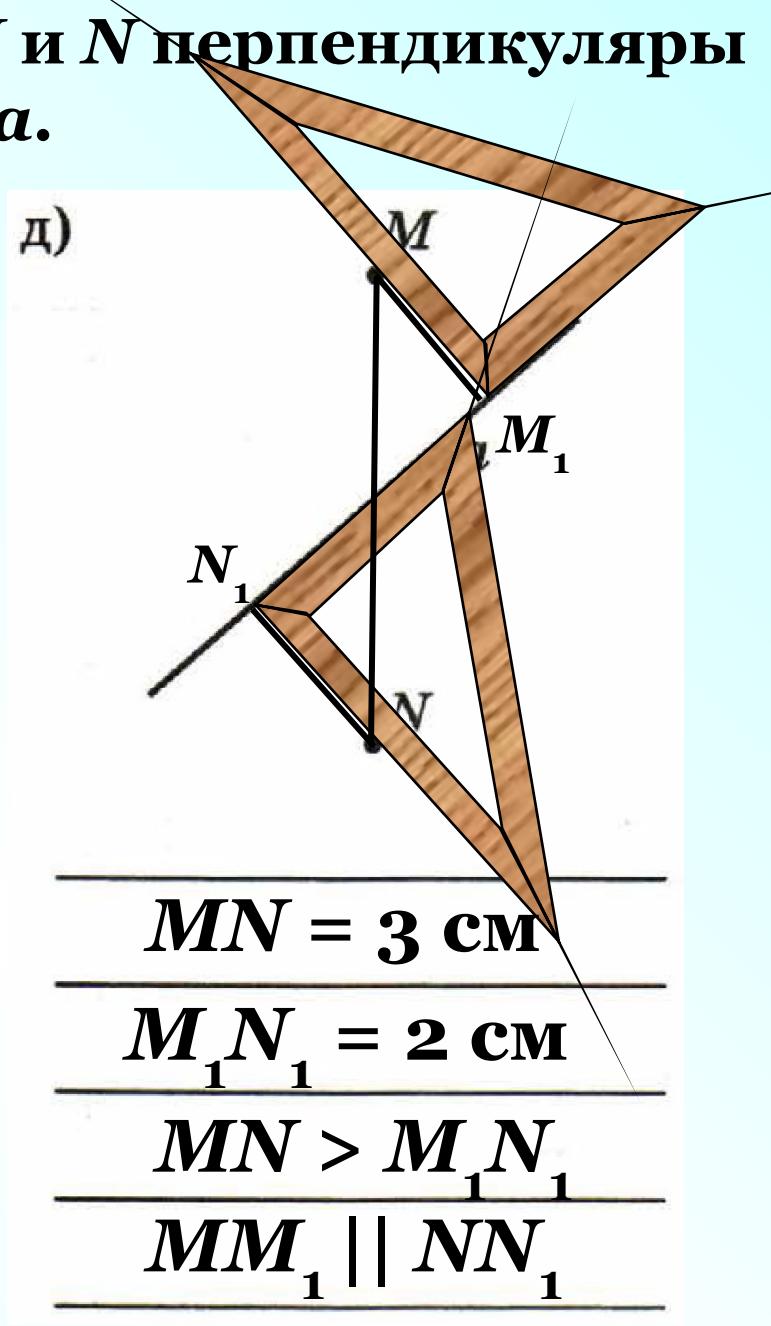
РТ № 5.5 (б,в,д)

1. Опустите из точек *M* и *N* перпендикуляры MM_1 и NN_1 на прямую *a*.

2. Измерьте расстояние между точками *M* и *N* и между основаниями перпендикуляров, точками M_1 и N_1 и запишите результаты измерений.

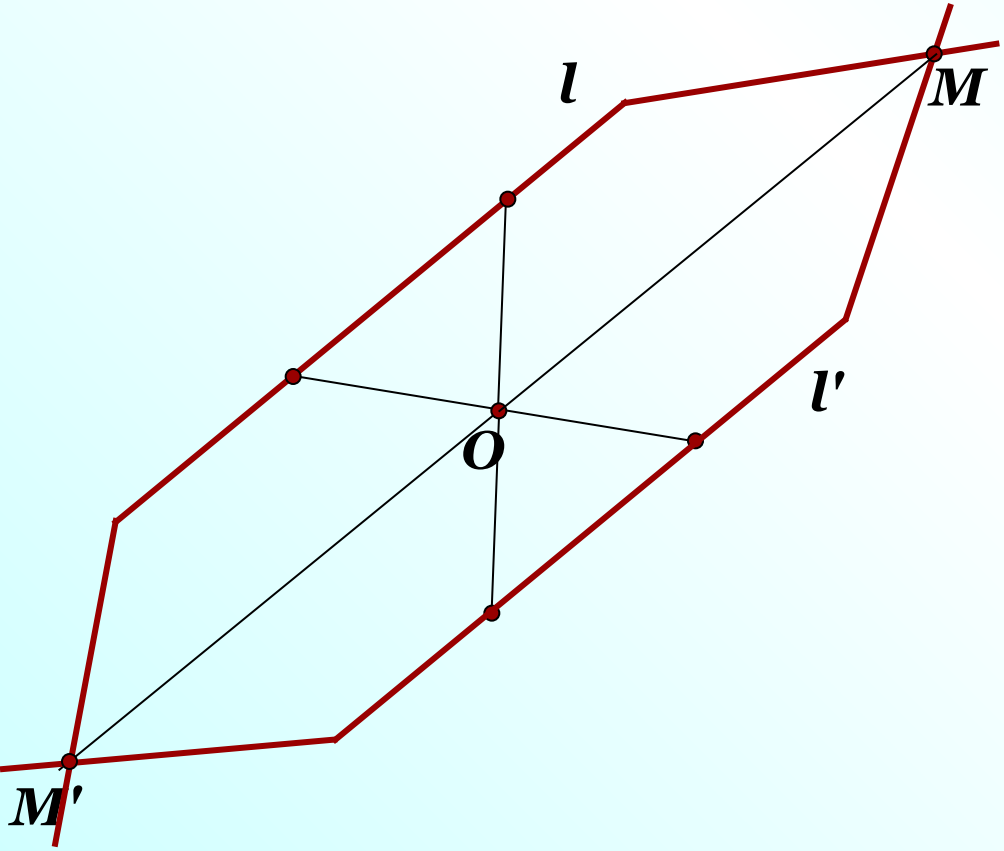
3. Сравните результаты измерений.

4. Охарактеризуйте взаимное расположение прямых MM_1 и NN_1.



$MN = 3$ см
$M_1N_1 = 2$ см
$MN > M_1N_1$
$MM_1 \parallel NN_1$

№ 168 **Дана прямая *l* и точка *O* вне этой прямой. Постройте прямую *l'*, симметричную прямой *l* относительно центра *O*. Какое предположение можно сделать о взаимном расположении этих прямых: пересекаются они или параллель-ны?**



Предположим, что эти прямые пересекаются в точке *M*. Что можно сказать о точке, которая ей симметрична?

№ 167 Вычислите:

а) $\left|\frac{7}{12}-\frac{1}{4}\right| = \left|\frac{7}{12}-\frac{3}{12}\right| = \left|\frac{4}{12}\right| = \left|\frac{1}{3}\right| = \frac{1}{3}$

б) $\left|\frac{2}{3}\right| - \left|-\frac{4}{9}\right| = \frac{2}{3}-\frac{4}{9} = \frac{6}{9}-\frac{4}{9} = \frac{2}{9}$

в) $\left|-\frac{7}{8}\right| - \left|+\frac{1}{4}\right| = \frac{7}{8}-\frac{1}{4} = \frac{7}{8}-\frac{2}{8} = \frac{5}{8}$

№ 167 Вычислите:

г) $\left|-\frac{17}{21}\right|-\left|\frac{3}{7}\right|=\frac{17}{21}-\frac{3}{7}=\frac{17}{21}-\frac{9}{21}=\frac{8}{21}$

3

д) $\left|\frac{19}{25}\right|+\left|\frac{4}{5}\right|=\frac{19}{25}+\frac{4}{5}=\frac{19}{25}+\frac{20}{25}=\frac{39}{25}=1\frac{14}{25}$

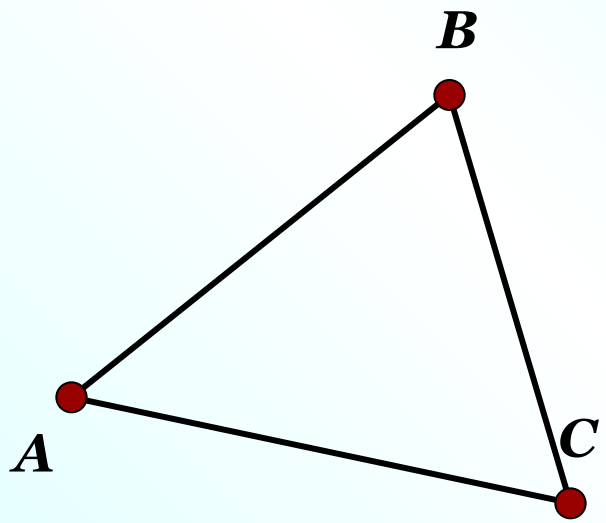
5

е) $\left|-\frac{17}{30}\right|-\left|\frac{1}{6}\right|=\frac{17}{30}-\frac{1}{6}=\frac{17}{30}-\frac{5}{30}=\frac{12}{30}=\frac{2}{5}$

5

№ 169(б) **На плоскости расположены 3 точки так, что никакие три из них не лежат на одной прямой. Каждые две из данных точек соединены отрезком. Сколько всего проведено отрезков, если:**

б) $n = 3$;



Ответ: 3 отрезка

Дома:

У: № 156; 159; 166; 169(в);

РТ: № 5.6

Самостоятельная работа

стр. 24

С – 5·3