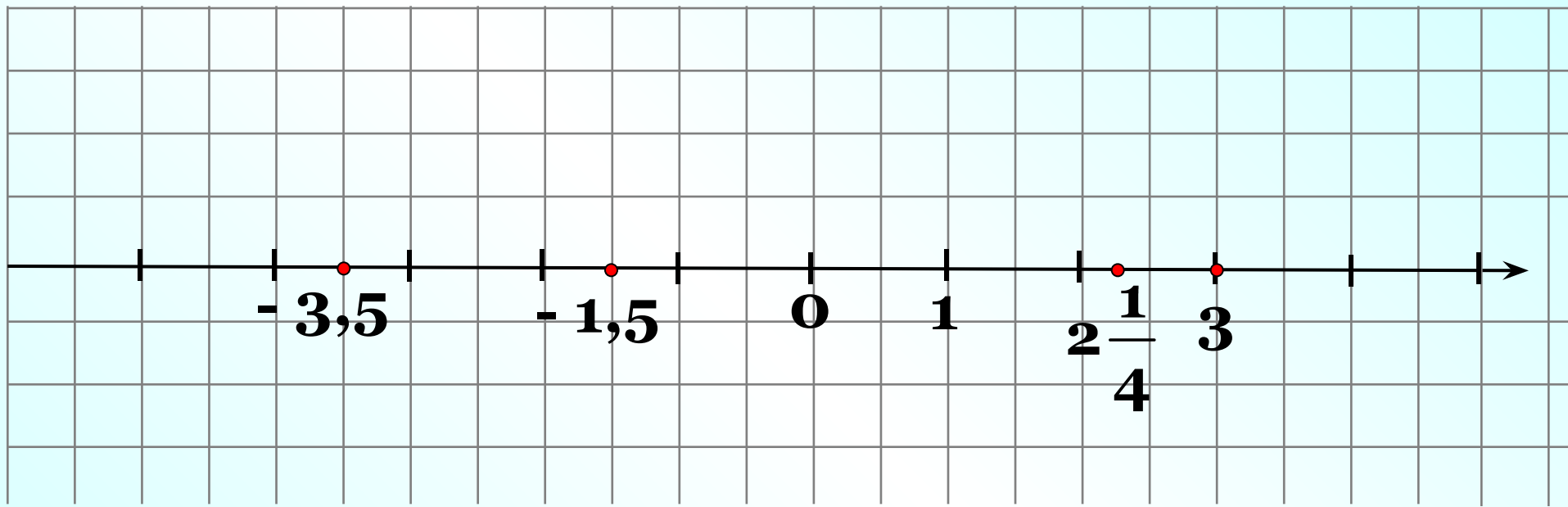


*Проверка
домашнего
задания*

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 $-\frac{2}{3}$.

$$\text{а) } -5,8 < -0,1$$

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

$$\text{б) } -\frac{1}{3} > -\frac{2}{3}$$

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

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

$$\begin{aligned} \text{а) } -\overset{\sqrt{5}}{\left|\frac{1}{2} + 0,25\right|} &= -\left|\frac{5}{10} + 0,25\right| = -|0,5 + 0,25| = \\ &= -|0,75| = -0,75 \end{aligned}$$

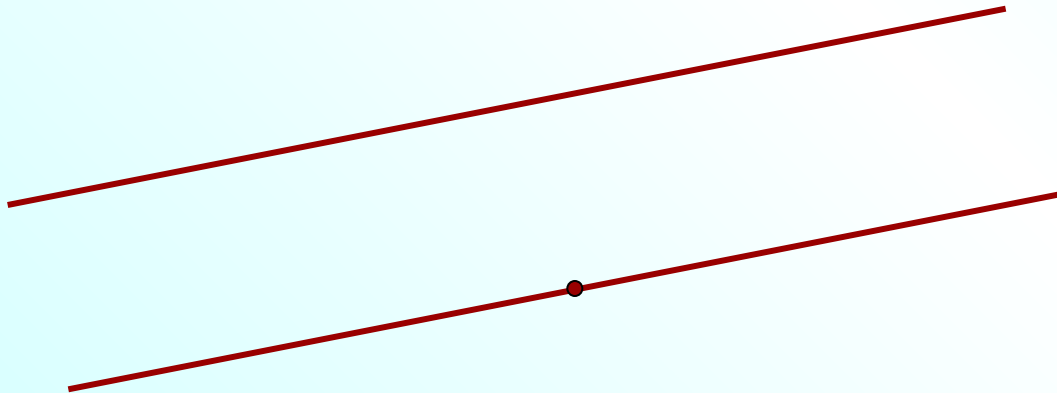
$$\begin{aligned} \text{б) } \left|-\frac{1}{6}\right| + |0,4| &= \frac{1}{6} + 0,4 = \frac{1}{6} + \frac{4}{10} = \overset{\sqrt{5}}{\frac{1}{6}} + \overset{\sqrt{6}}{\frac{2}{5}} = \\ &= \frac{5}{30} + \frac{12}{30} = \frac{17}{30} \end{aligned}$$



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: $AB \parallel EF$.
2. Приведите примеры параллельных прямых из окружающей обстановки.
3. Проведите прямую и отметьте точку вне этой прямой. Проведите через эту точку прямую, параллельную первой.

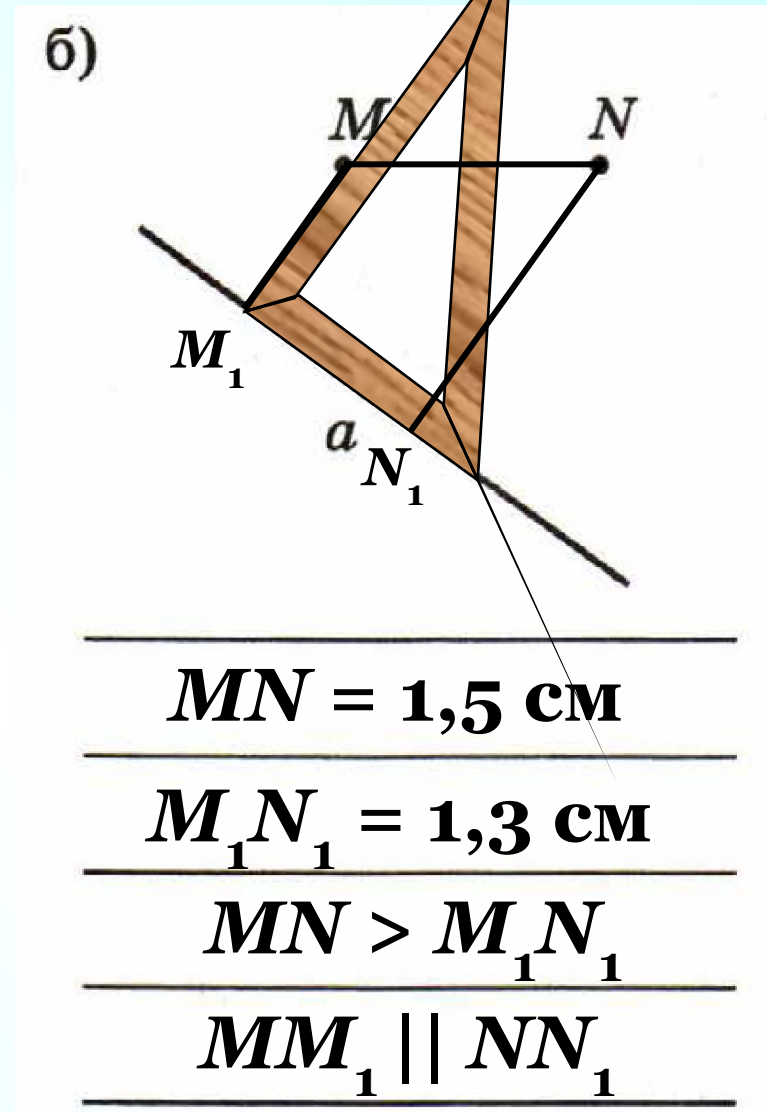


РТ № 5.5 1. Опустите из точек M и N перпендикуляры MM_1 и NN_1 на прямую a .
(б,в,д)

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 .

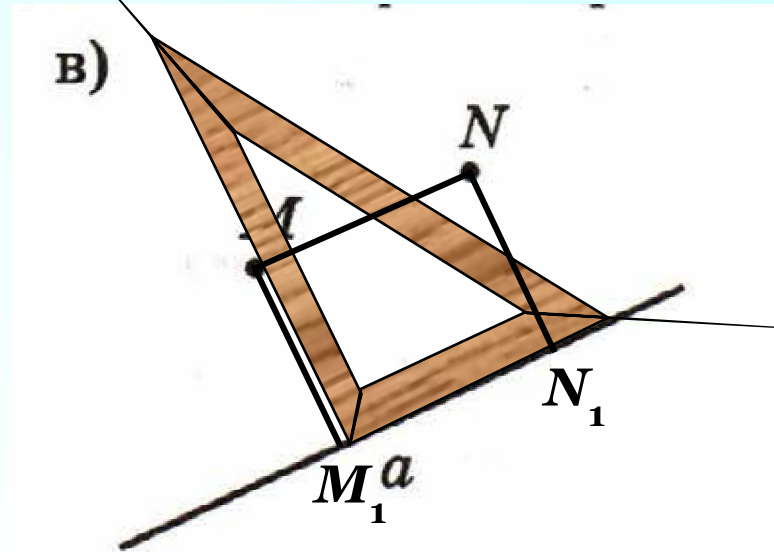


РТ № 5.5 1. Опустите из точек M и N перпендикуляры MM_1 и NN_1 на прямую a .
(б,в,д)

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 .



$$MN = 1,4 \text{ см}$$

$$M_1N_1 = 1,4 \text{ см}$$

$$MN = M_1N_1$$

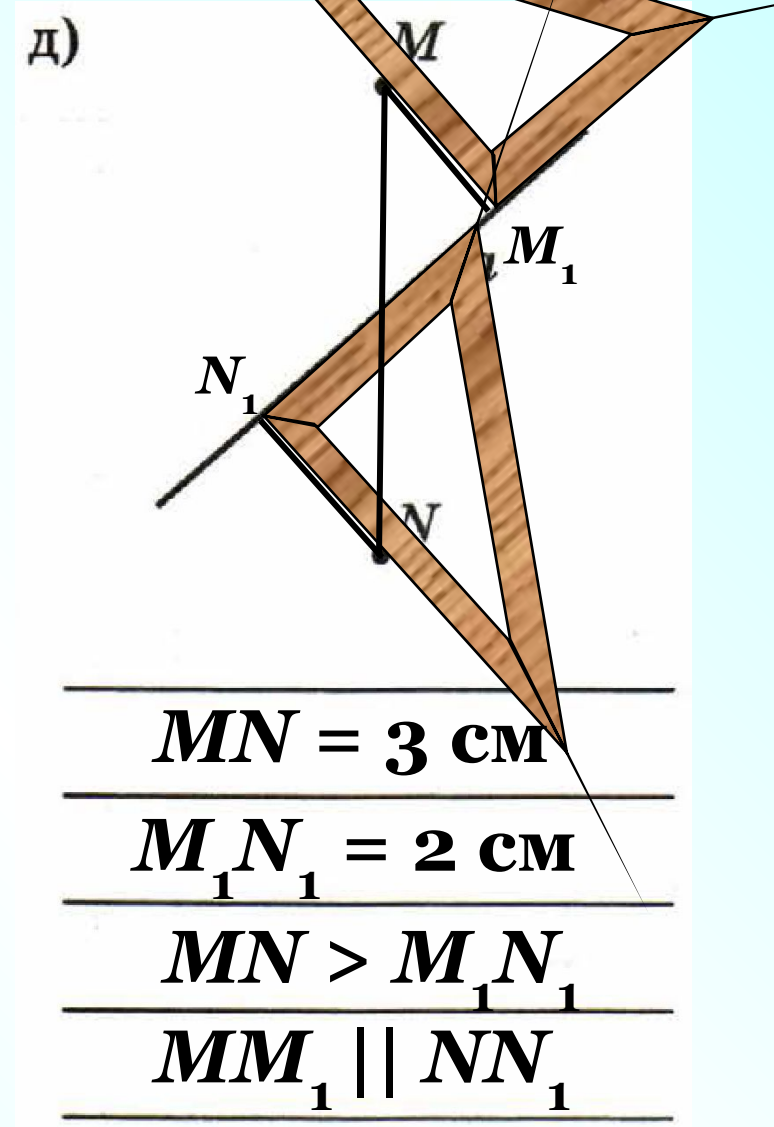
$$MM_1 \parallel NN_1$$

РТ № 5.5 1. Опустите из точек M и N перпендикуляры MM_1 и NN_1 на прямую a .
(б,в,д)

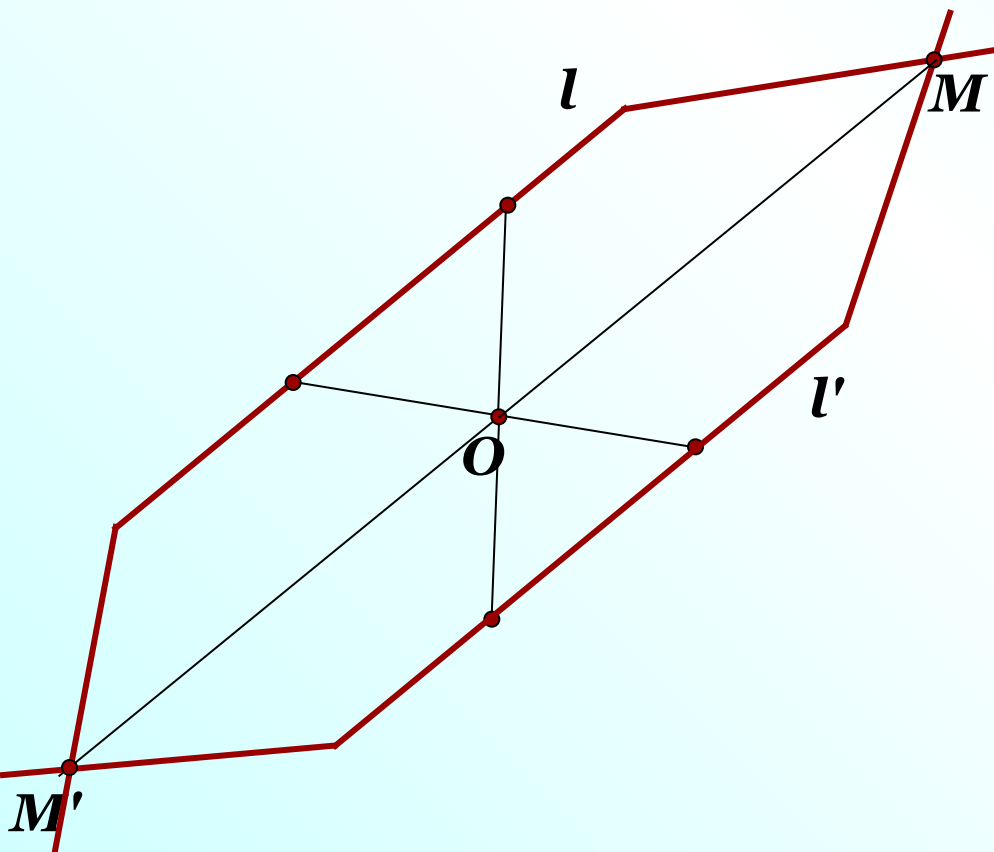
2. Измерьте расстояние между точками M и N и между основаниями перпендикуляров, точками M_1 и N_1 и запишите результаты измерений.

3. Сравните результаты измерений.

4. Охарактеризуйте взаимное расположение прямых MM_1 и NN_1 .



№ 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 параллельны?



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

№ 167 Вычислите:

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

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

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

№ 167 Вычислите:

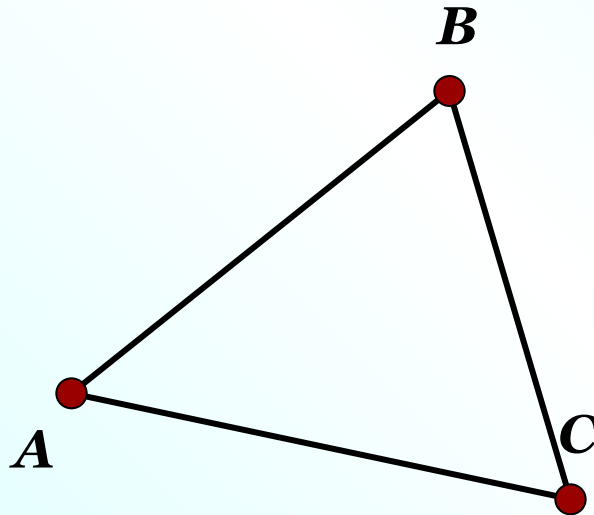
$$\text{г) } \left| -\frac{17}{21} \right| - \left| \frac{3}{7} \right| = \frac{17}{21} - \frac{3}{7} = \frac{17}{21} - \frac{9}{21} = \frac{8}{21}$$

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

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

№ 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

C – 5.3