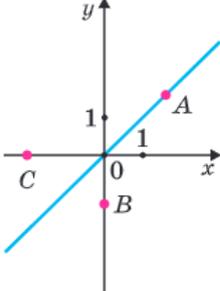
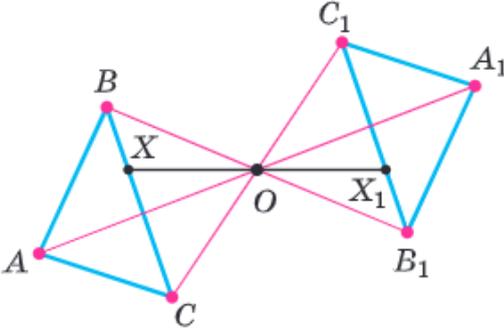
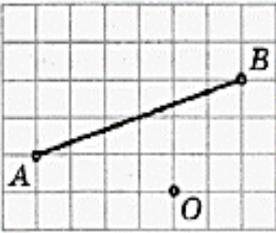
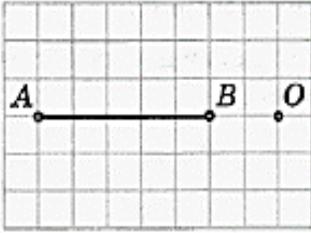
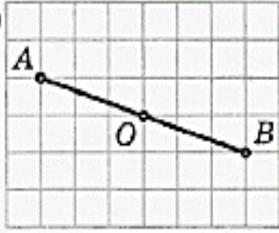
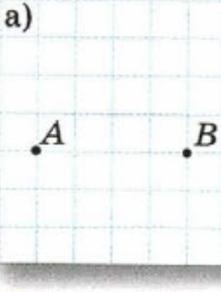
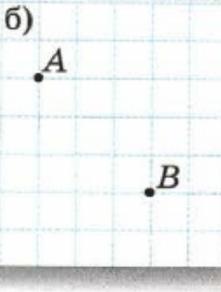
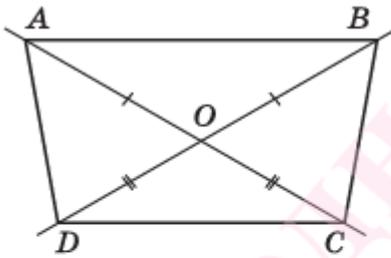


КЛАСС	ГЛАВА 6. НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ
6	§4. СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ
1.	<p>Вставьте пропущенные слова. Для того чтобы построить точку, симметричную относительно центра симметрии, нужно:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) соединить данную точку с ... симметрии; 2) продолжить прямую, проходящую через две точки, на такое же расстояние, что и расстояние от данной точки до ...; 3) ... получившуюся точку.
2.	<p>Перенесите рисунок 18 в тетрадь и отметьте точку, симметричную относительно точки O точке:</p> <p>а) A; б) B; в) C.</p> 
3.	<p>Назовите пары точек, симметричных относительно центра O, на рисунке 20. Перенесите рисунок в тетрадь и постройте ещё две пары точек, симметричных относительно точки O.</p>  <p style="text-align: center;">Рис. 20</p>
4.	<p>Постройте треугольник SPF, симметричный данному прямоугольному треугольнику ABC относительно:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) вершины прямого угла; б) середины гипотенузы; в) середины катета; г) внутренней точки треугольника ABC.

5.	<p>Скопируй рисунок в тетрадь и построй отрезок, симметричный отрезку AB относительно точки O.</p> <p>а) </p> <p>б) </p> <p>в) </p>
6.	<p>Начертите окружность и постройте окружность, симметричную ей относительно прямой, которая:</p> <p>а) не пересекает окружность;</p> <p>б) пересекает окружность, но не проходит через её центр;</p> <p>в) проходит через центр окружности;</p> <p>г) является касательной к окружности.</p>

КЛАСС	ГЛАВА 6. НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ
6*	§4. СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ
1.	<p>Начертите координатную прямую и отметьте на ней точки $P(-5)$ и $F(-1)$. Постройте точку B, симметричную точке P относительно точки F, и определите её координату.</p>
2.	<p>Скопируйте рисунок 7.9 и постройте прямую l, относительно которой точки A и B симметричны.</p> <p>а) </p> <p>б) </p> <p>■ Рис. 7.9</p>
3.	<p>Нарисуйте две взаимно перпендикулярные прямые MN и RS. Точку их пересечения обозначьте O. Внутри угла MOR нарисуйте треугольник ABC. Постройте треугольник $A_1B_1C_1$, симметричный треугольнику ABC относительно оси MN, а затем треугольник $A_2B_2C_2$, симметричный треугольнику $A_1B_1C_1$ относительно оси RS. Что можно сказать о треугольниках ABC и $A_2B_2C_2$?</p>

<p>4.</p>	 <p>Рис. 224</p>	<p>От точки O, в которой пересекаются две прямые, отложены четыре отрезка OA, OB, OC, OD, причем $OA = OB$ и $OC = OD$ (рис. 224). Углы OBA и OBC соответственно равны 30° и 50°. Найдите углы: а) треугольников OAB и OCD; б) треугольников OAD и OBC; в) четырехугольника $ABCD$. Чему равны суммы углов A и D, а также B и C этого четырехугольника?</p>
<p>5.</p>	<p>Постройте угол $M_1N_1P_1$, симметричный данному углу MNP относительно точки O, которая находится на луче NP. Что представляет собой общая часть исходного и построенного углов?</p>	