

Контрольная работа «Симметрия»

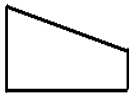
Вариант 1 (Оценка: «3» - 3-4 б.

«4» - 5-6 б.

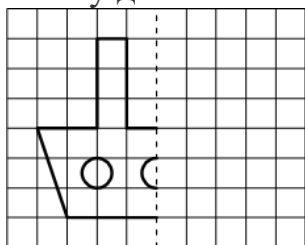
«5» - 8-9 б)

1. Выберите **верные** утверждения: (1 б.)

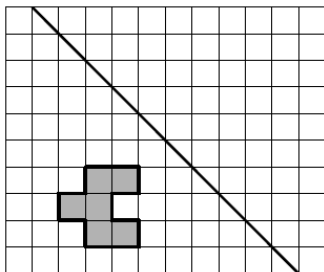
1. Квадрат имеет две оси симметрии.
2. Равнобедренный треугольник имеет одну ось симметрии.
3. Фигура не имеет ни оси симметрии, ни центра симметрии.



2. Начертите прямую k и отметьте точку A , не лежащую на этой прямой. Постройте точку, симметричную точке A относительно прямой k . (1 б.)
3. Начертите отрезок AB . Отметьте точку O , не лежащую на отрезке AB . Постройте отрезок, симметричный отрезку AB относительно точки O . (1 б.)
4. Чертёжник чертил деталь, но начертил только половину. Начертите вторую половину детали симметрично относительно пунктирной прямой. (1 б.)

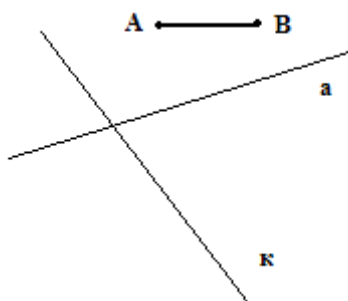


5. Нарисуйте фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.



(1 б.)

6. Постройте отрезок, симметричный отрезку AB относительно прямой a , а затем отрезок, симметричный получившемуся отрезку относительно прямой k .



(2 б.)

7. Начертите произвольный треугольник KMC . Постройте 2 треугольника: симметричные данному, относительно точки O и относительно прямой a . (2 б.)
8. Начертите в тетради прямоугольник периметром 32 см, длины сторон которого относятся как 3:5. Обозначьте его. Проведите прямую, не имеющую общих точек с нарисованным прямоугольником, обозначьте её. Постройте прямоугольник, симметричный первому относительно этой прямой. Найдите площадь второго прямоугольника. (2 б.)

Контрольная работа «Симметрия»

Вариант 1 (Оценка: «3» - 3-4 б. «4» - 5-6 б. «5» - 8-9 б)

1. Выберите **верные** утверждения: (16.)

1. Круг имеет бесконечно много осей симметрии.
2. Равносторонний треугольник имеет четыре оси симметрии.
3. Фигура имеет две оси симметрии и центр симметрии.



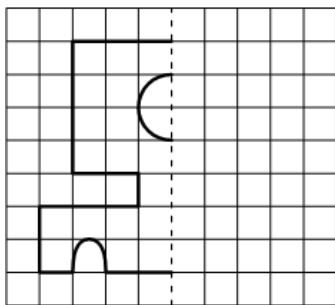
2. Начертите прямую s и отметьте точку B , не лежащую на этой прямой.

Постройте точку, симметричную точке B относительно прямой s . (16.)

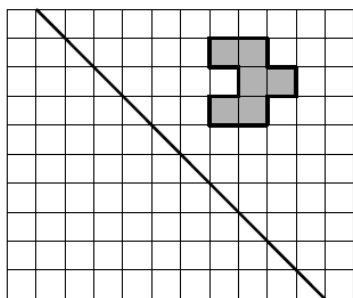
3. Начертите отрезок KM . Отметьте точку O , не лежащую на отрезке KM .

Постройте отрезок, симметричный отрезку KM относительно точки O . (16.)

4. Чертёжник чертил деталь, но начертил только половину. Начертите вторую половину детали симметрично пунктирной прямой. (16.)

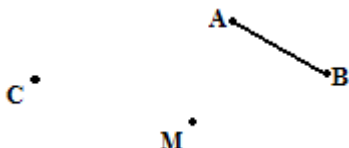


5. Нарисуйте фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.



(16.)

6. Постройте отрезок, симметричный данному относительно точки M , а затем отрезок, симметричный получившемуся относительно точки C .



(26.)

7. Начертите произвольный треугольник ABC . Постройте 2 треугольника: симметричные данному, относительно точки O и относительно прямой a . (26.)

8. Начертите в тетради прямоугольник периметром 24 см, длины сторон которого относятся как 2:4. Обозначьте его. Проведите прямую, не имеющую общих точек с нарисованным прямоугольником, обозначьте её. Постройте прямоугольник, симметричный первому относительно этой прямой. Найдите площадь второго прямоугольника. (26.)