

## Контрольная работа № 8

### «Формула площади круга и длины окружности. Осевая симметрия»

#### Вариант 2

- Диаметр окружности равен 8 см. Найдите:
  - длину окружности (число  $\pi$  округлите до десятых);
  - площадь круга (число  $\pi$  округлите до десятых).
- Радиус окружности уменьшили в 4 раза. Как изменилась при этом:
  - длина окружности;
  - площадь круга?
- Длина обода колеса равна 36 см. На некотором расстоянии колесо сделало 45 оборотов. Какой должна быть длина обода колеса, чтобы на таком же расстоянии оно делало 30 оборотов?
- Постройте угол  $ABC$ , равный  $50^\circ$ . На его стороне  $BA$  отметьте точку на расстоянии 4 см от вершины, проведите через эту точку прямую  $p$ , перпендикулярную к данной стороне. Постройте угол, симметричный углу  $ABC$  относительно прямой  $p$ .

#### Ответы:

- а) 24,8 см б)  $49,6 \text{ см}^2$ .
- а) уменьшится в 4 раза б) уменьшится в 16 раз.
- 54.
- $\angle C_1 B_1 B$ .

