

6.04

Контрольная работа №10

Тема "Формулы площади круга и длины окружности. Осевая симметрия"

Вариант 1

- Диаметр окружности равен 6 см. Найдите:
 - длину окружности (число π округлите до сотых);
 - площадь круга (число π округлите до десятых).
- Радиус окружности увеличили в 5 раз. Определите, как изменилась при этом:
 - длина окружности;
 - площадь круга?
- Длина обода колеса равна 48 см. На некотором расстоянии, колесо сделало 60 оборотов. Сколько оборотов сделает на таком же расстоянии колесо с длиной обода 36 см?
- Постройте угол KLM , равный 70° . На его стороне LM на расстоянии 3 см от вершины, отметьте точку и проведите через нее прямую p , перпендикулярную к данной стороне. Постройте угол, симметричный углу KLM относительно прямой p .

Вариант 2

- Диаметр окружности равен 8 см. Найдите:
 - длину окружности (число π округлите до сотых);
 - площадь круга (число π округлите до десятых).
- Радиус окружности уменьшили в 4 раз. 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° . 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 .

7.04 Решение задач на изображение.

Учебник: №679 №680

