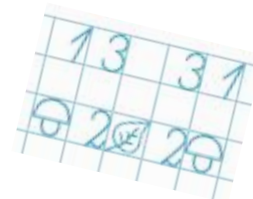
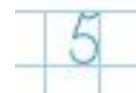
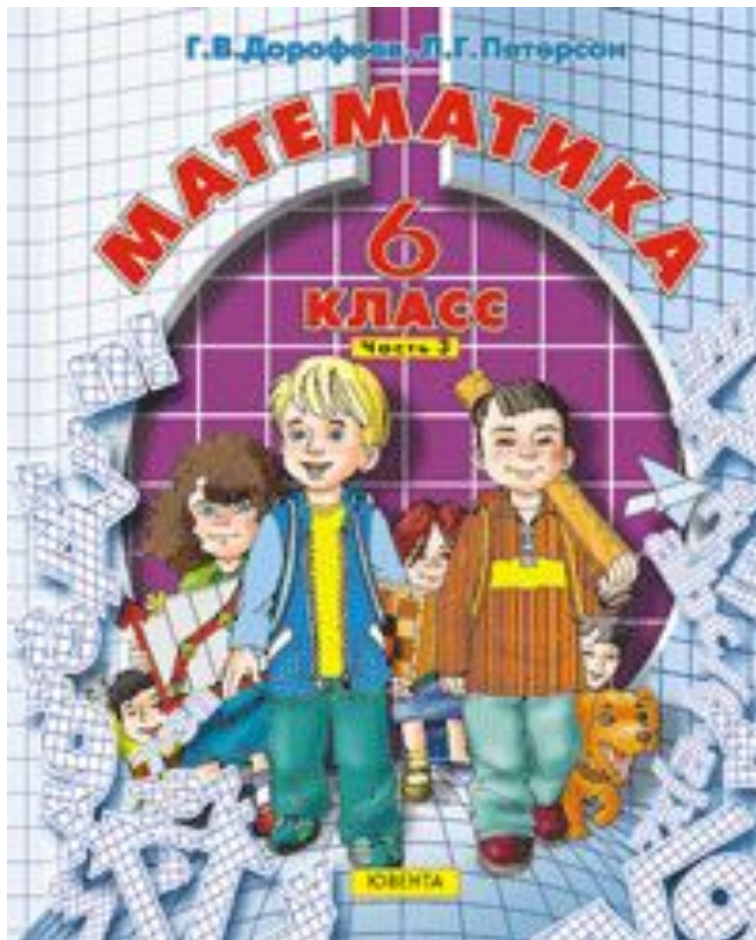




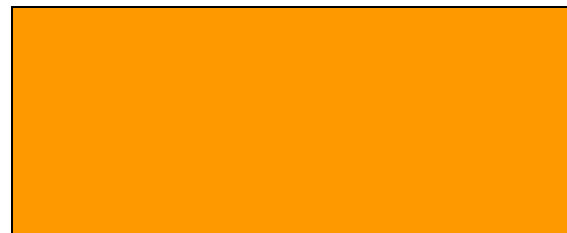
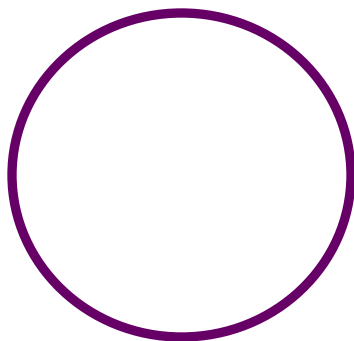
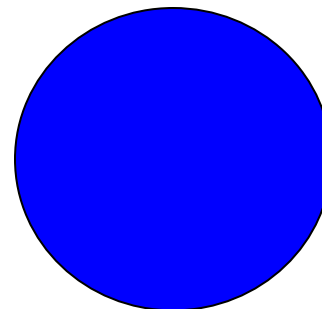
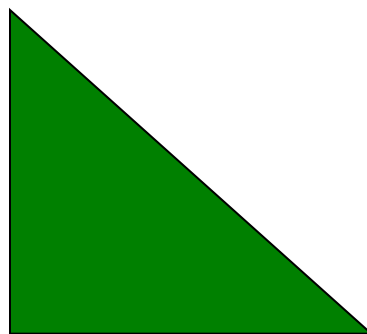
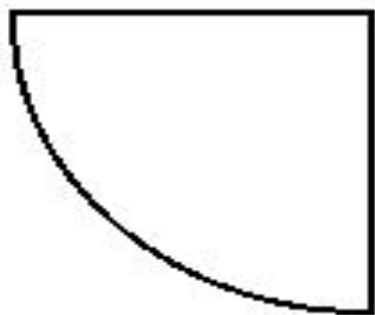
ТЕМА УРОКА: «Тела вращения»



Урок 142
(для печатной и электронной формы учебника)

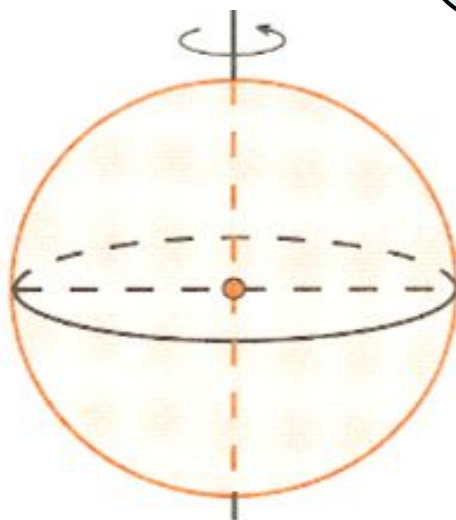
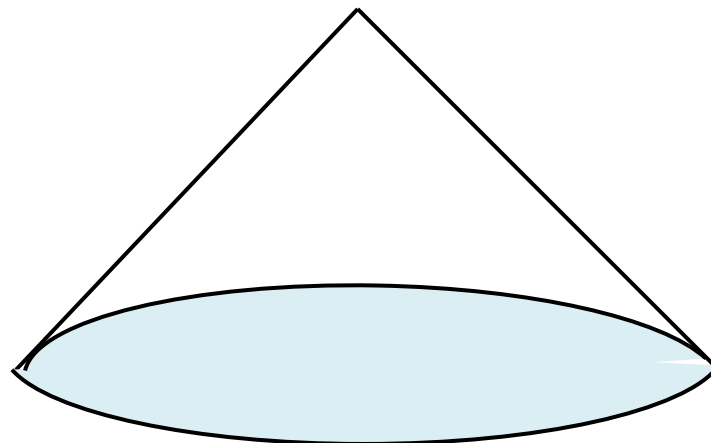
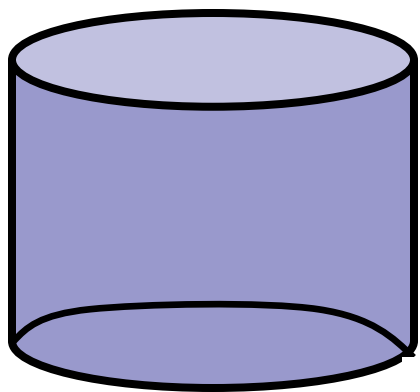
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ РАЗМИНКА

**Какие геометрические тела можно
сконструировать из представленных
геометрических фигур?**



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ РАЗМИНКА

Примеры тел вращения



НОВОЕ ЗНАНИЕ (эталон)

Определение

Тела вращения – геометрические тела, полученные в результате вращения некоторой плоской фигуры вокруг прямой (оси вращения).

ЗАДАНИЕ НА ПРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ

**С помощью вращения
каких плоских фигур
получаются
цилиндр и конус?**

НОВОЕ ЗНАНИЕ (эталон)

Определение

Цилиндр – геометрическое тело, полученное в результате **вращения прямоугольника** вокруг своей **стороны**.

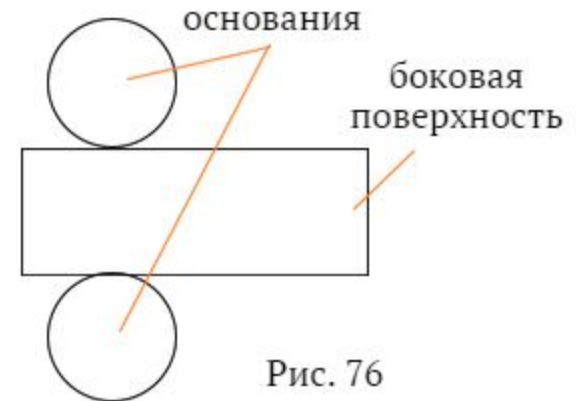
Определение

Конус – геометрическое тело, полученное в результате **вращения прямоугольного треугольника** вокруг своего **катета**.

НОВОЕ ЗНАНИЕ (эталон)

Определение

Развёртка цилиндра – два круга (основания) и прямоугольник (боковая поверхность).



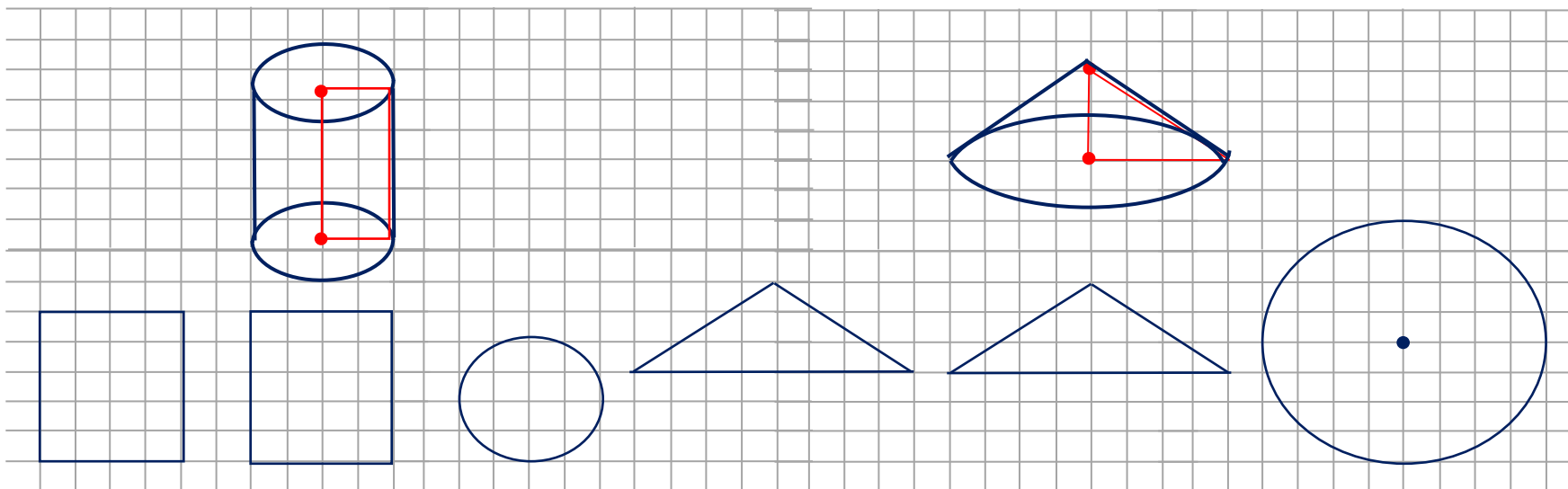
Определение

Развёртка конуса – круг (основание) и сектор круга (боковая поверхность).



ТРЕНИРУЕМСЯ ПРИМЕНЯТЬ НОВОЕ ЗНАНИЕ

№ 512 (а, б)



Вид

слева

Вид

спереди

Вид

сверху

Вид

слева

Вид

спереди

Вид

сверху

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА С САМОПРОВЕРКОЙ

Нарисуй в масштабе 1 : 10 тело вращения, если оно получается в результате вращения:

- а) прямоугольного треугольника с катетами, равными 30 см, вокруг одного из них;
- б) квадрата со стороной 55 см вокруг одной из них.