

Тема урока:

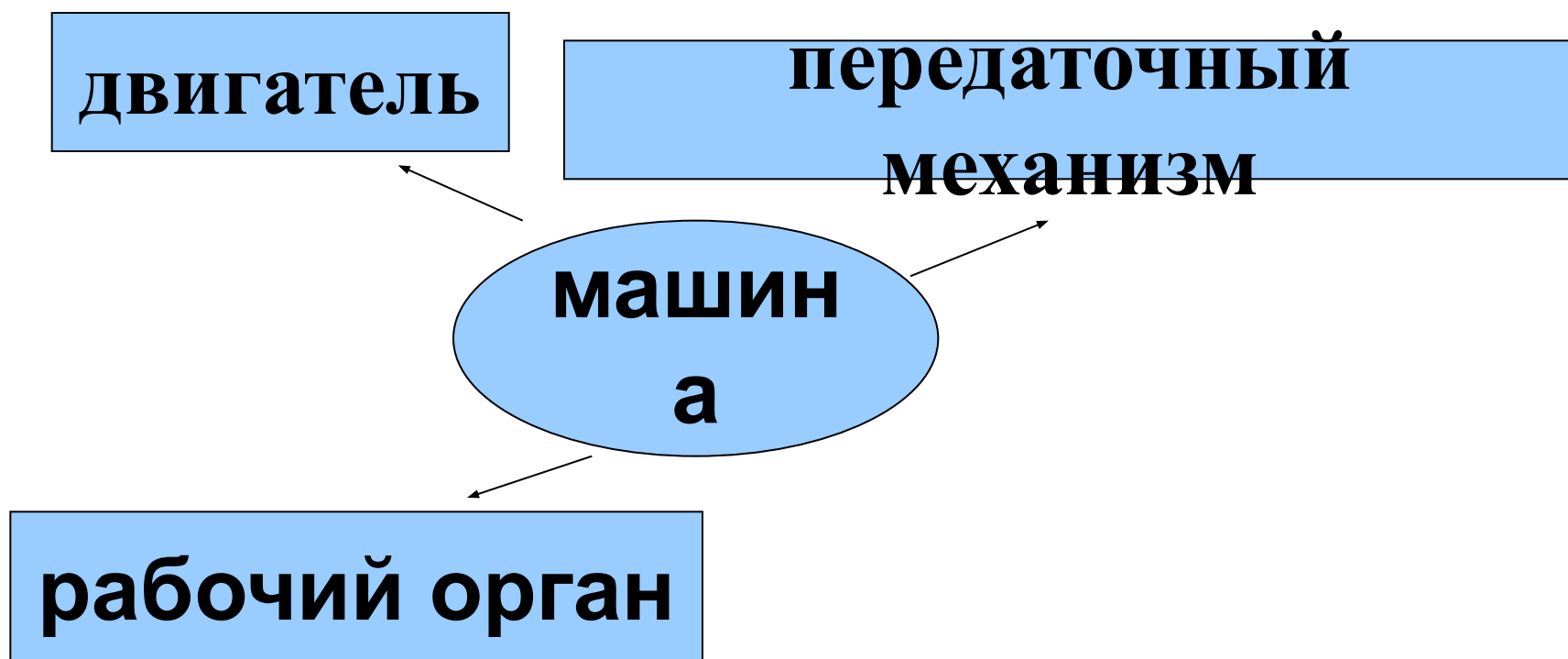
Виды зубчатых передач

видами зубчатых передач и

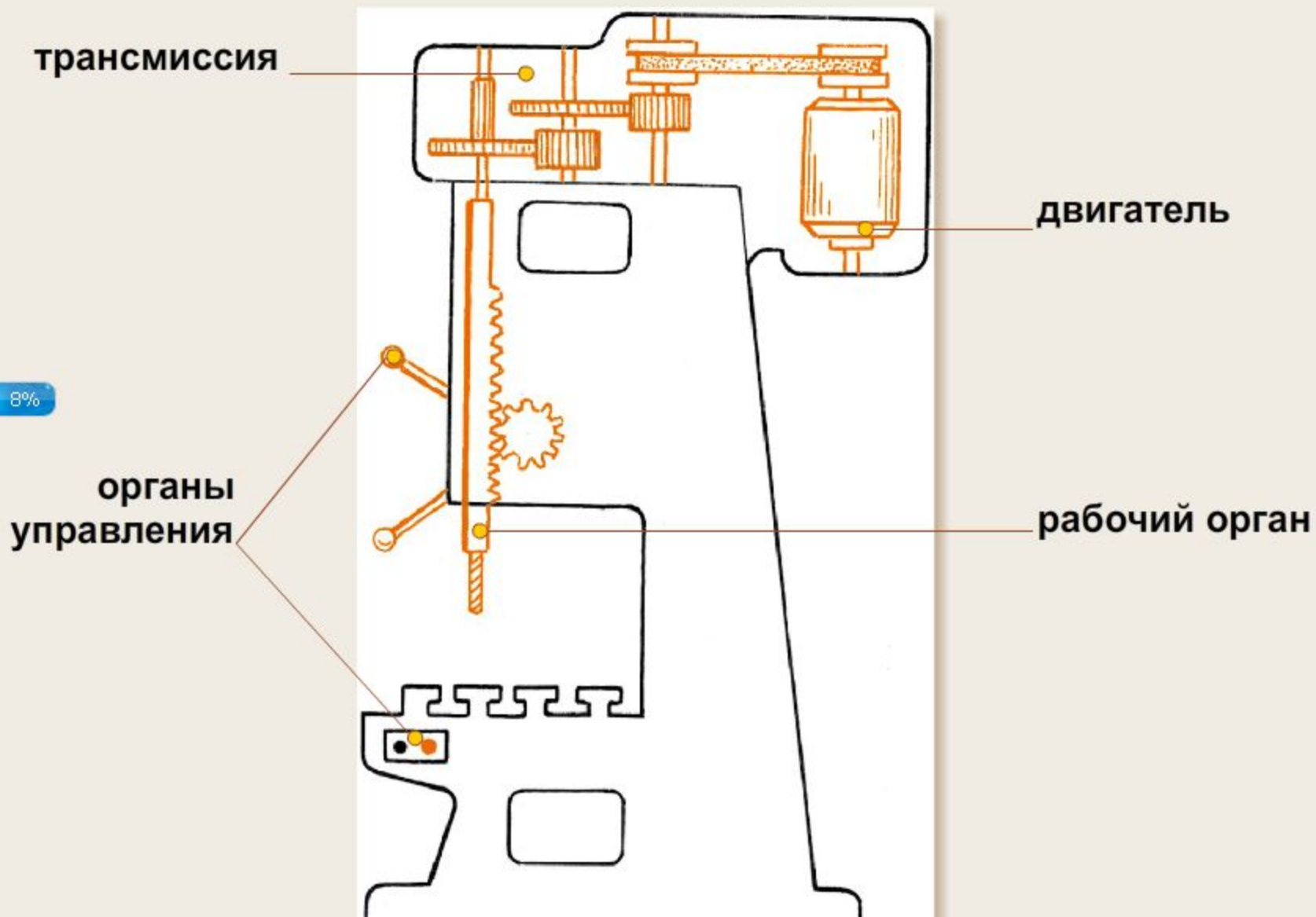
передаточное отношение

Цель урока: *ознакомиться с
видами зубчатых передач и
научиться считать
передаточное отношение
механизмов.*

Основные части машины



ЧАСТИ МАШИНЫ (СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА)



Виды зубчатых механизмов

Механизмы

```
graph TD; A([Механизмы]) --> B[Передачи движения]; A --> C[Преобразования движения];
```

**Передачи
движения**

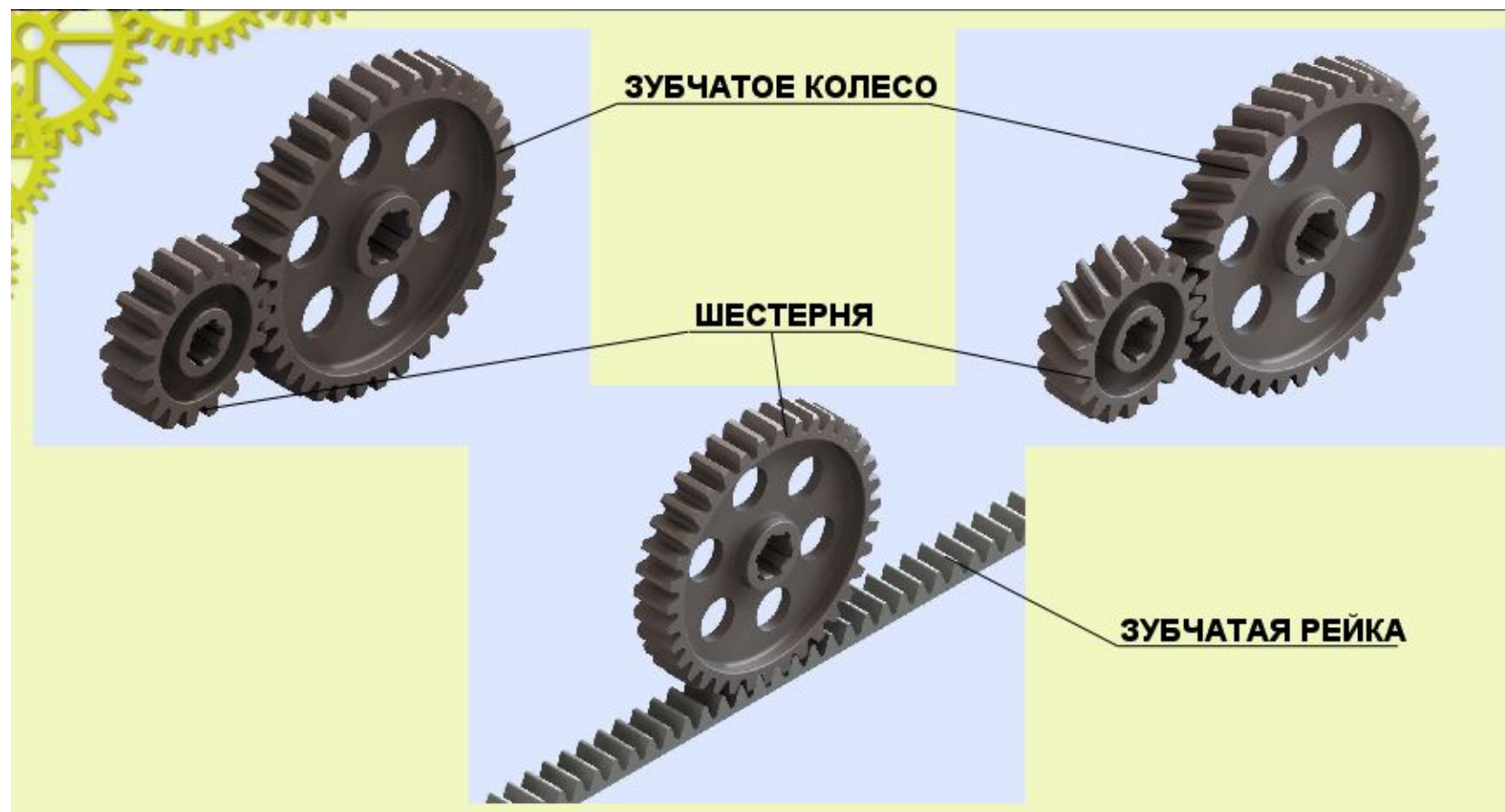
**Преобразования
движения**

Механизм передачи движения



**Цилиндрическая
прямозубая
передача**

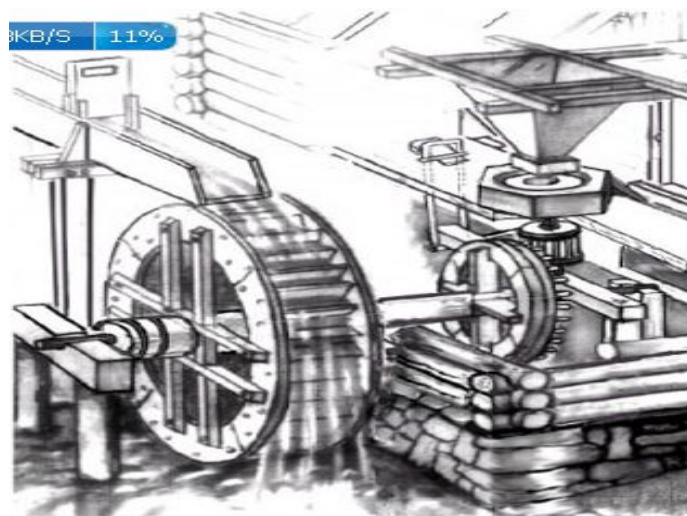
Зубчатые передачи



изобретение зубчатого колеса



По всей вероятности, водяное колесо и послужило прототипом в изобретении зубчатого колеса.



Изобретение и применение шестерёнки

Леонардо да Винчи

(1452-1519) деятель культуры эпохи Возрождения и учёный разработал проекты конструкций механизмов ткацких станков, печатных и деревообрабатывающих машин



Изобретение и применение шестерёнки

Самоходная тележка
1478



Изобретение и применение шестерёнки



Бронированный танк

Изобретение и применение шестерёнки



Червячная передача