

### Первые шины для колес

До того, как была изобретена резина и в последствии придуманы резиновые шины, на колеса насаживали железный обод. Металл защищал конструкцию от повреждений о камни.

Формулы для справок.

- 1) Длина окружности:  $C = 2\pi R$ , где  $R$  — радиус круга и  $\pi \approx 3,14$ .
- 2) Площадь круга:  $S = \pi R^2$ .



(Изображение сайта [ru.freepik.com](http://ru.freepik.com))

Прочитайте текст «Первые шины для колес» и укажите верные утверждения.

Чаще всего деревянные колеса использовали для карет. Рассмотрим карету, у которой отношение диаметра переднего колеса и заднего было равно  $1 : 2$ , а общая длина железной заготовки для ободов всех колес равна 10,8 метров.

- 1) Радиус переднего колеса в 4 раза меньше радиуса заднего колеса.
- 2) Длина железной заготовки для передних колес в 2 раза меньше, чем для задних колес.
- 3) На изготовление одного железного обода для переднего колеса требуется 1,8 м заготовки.