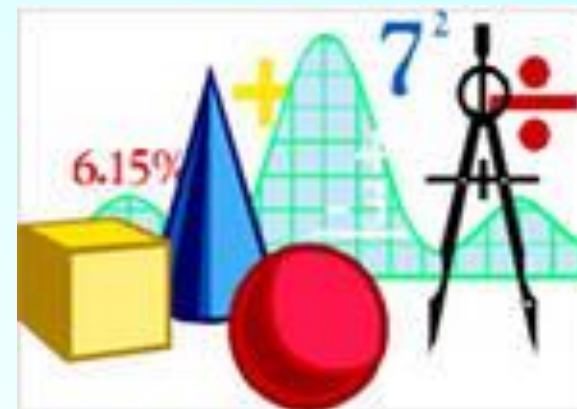
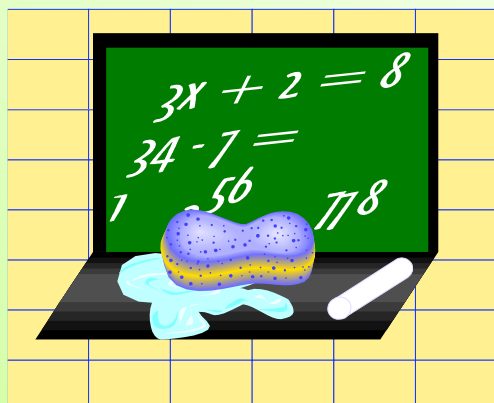


Russian



**ОГЭ-2023**

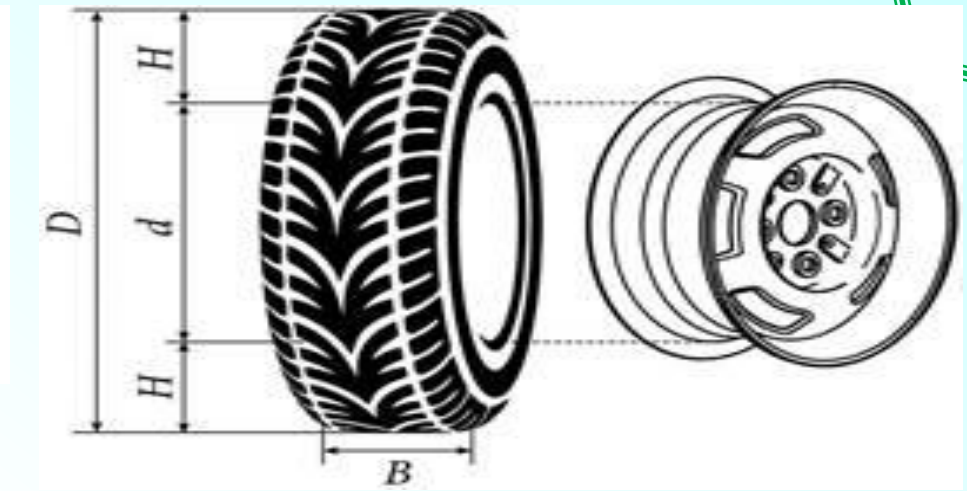
**Подготовка к ОГЭ. Решение практико –  
ориентированных заданий по теме  
«Маркировка шин».**



Составила учитель математики  
Гагарина Ольга Александровна  
МБОУ СОШ с. Ярлуково  
Грязинского муниципального  
района Липецкой области  
26.01.2023 г.

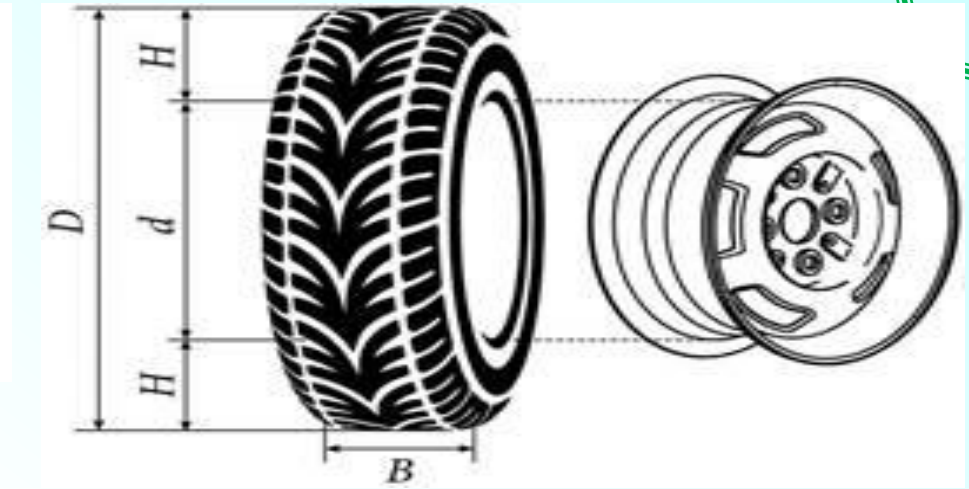
# Что нужно уметь

- Выделять ключевые фразы и основные вопросы из текста заданий.
- Уметь выполнять арифметические действия с натуральными числами, десятичными и обыкновенными дробями.
- Раскрывать скобки, используя распределительное свойство умножения.
- Уметь переводить единицы измерения.
- Уметь округлять числа.
- Уметь находить число от процента и процент от числа.
- Применять основное свойство пропорции.
- Разбираться в изображениях, представленных на рисунках.
- Анализировать и пользоваться информацией из таблиц.



Автомобильное колесо, как правило, представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия в шине.

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений. Например, 195/65 R15 (рис. 1). Первое число (число 195 в приведённом примере) обозначает ширину шины в миллиметрах (параметр  $B$  на рисунке 2). Второе число (число 65 в приведённом примере) — процентное отношение высоты боковины (параметр  $H$  на рисунке 2) к ширине шины, то есть  $100 \cdot \frac{H}{B}$ .



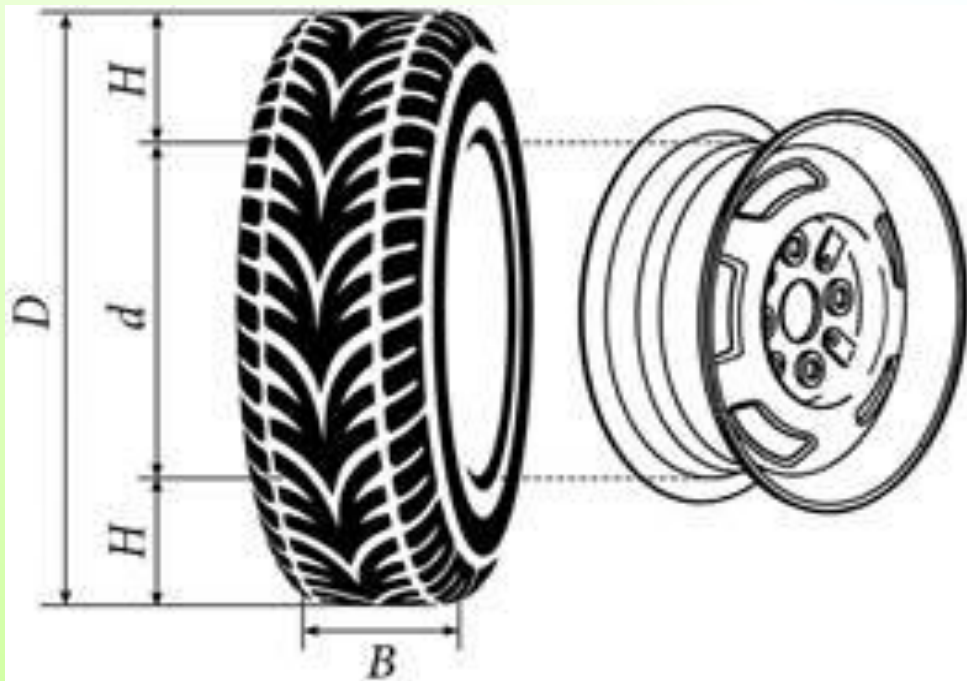
Последующая буква обозначает тип конструкции шины. В данном примере буква R означает, что шина радиальная, то есть нити каркаса в боковине шины расположены вдоль радиусов колеса. На всех легковых автомобилях применяются шины радиальной конструкции.

За обозначением типа конструкции шины идёт число, указывающее диаметр диска колеса  $d$  в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). Таким образом, общий диаметр колеса  $D$  легко найти, зная диаметр диска и высоту боковины.





Возможны дополнительные маркировки, обозначающие допустимую нагрузку на шину, сезонность использования, тип дорожного покрытия и другие параметры.



Завод производит легковые автомобили определённой модели и устанавливает на них колёса с шинами маркировки 195/60 R16. Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	16	17	18
185	185/65	185/60	–
195	195/60	195/55	–
205	205/55; 205/60	205/50	205/45
215	215/55	215/50	215/40; 215/45

**Задание 1.** *Шины какой наименьшей ширины можно устанавливать на автомобиль, если диаметр диска равен 17 дюймам? Ответ дайте в миллиметрах.*

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	16	17	18
185	185/65	185/60	–
195	195/60	195/55	–
205	205/55; 205/60	205/50	205/45
215	215/55	215/50	215/40; 215/45

*Допустимая ширина: 185 мм, 195 мм, 205 мм, 215 мм.*

*Наименьшая – 185 мм.*

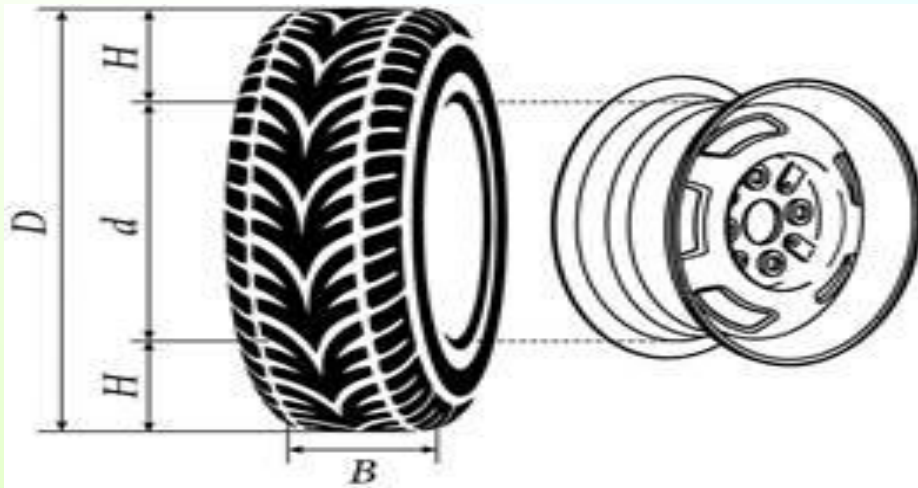
1

1

8

5

**Задание 2.** *Найдите диаметр  $D$  колеса автомобиля, выходящего с завода. Ответ дайте в миллиметрах.*



3

6

4

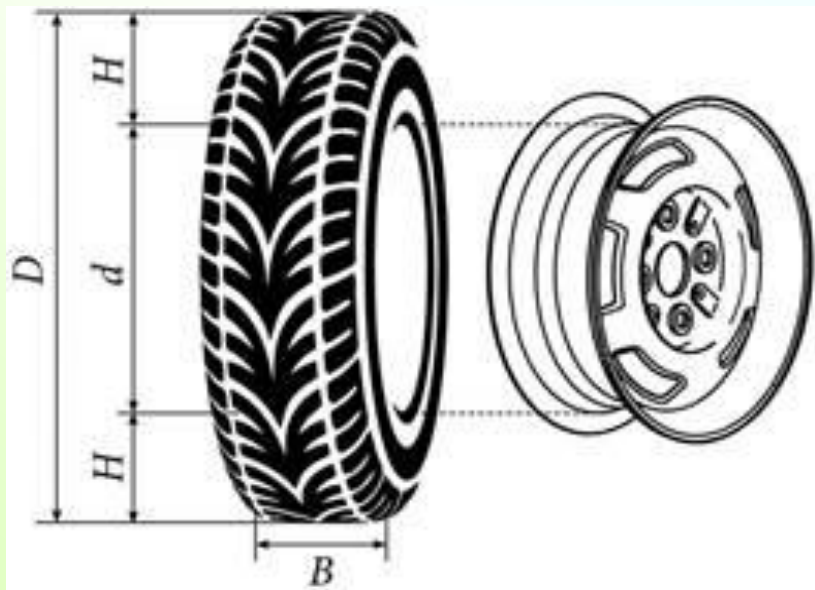
0

,

4



**Задание 3.** На сколько миллиметров радиус колеса с шиной маркировки 185/65 R16 больше, чем радиус колеса с шиной маркировки 215/55 R16?



2

2

**Задание (для самостоятельного выполнения).**

*На сколько миллиметров радиус колеса с маркировкой 175/65 R15 больше, чем радиус колеса с маркировкой 205/55 R15?*

