

Прочтите внимательно текст и выполните задания 1–5.

Автомобильное колесо, как правило, представляет из себя металлический диск с установленной на него резиновой шиной. Диаметр диска совпадает с диаметром внутреннего отверстия вшине. 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 В на рис. 2).



Рис. 1

Второе число (число 65 в приведённом примере) – процентное отношение высоты боковины (параметр Н 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 225/55 R16.

Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.

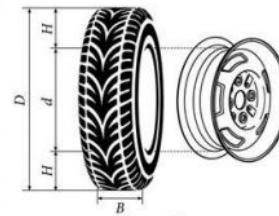


Рис. 2

$$55=100 \cdot h / 235 \mid *235$$

$$47$$

$$517|4$$

$$55 \cdot 235 = 100 \cdot h$$

$$11$$

$$4 \mid 129,25$$

$$h=55 \cdot 235 / 100$$

$$47$$

$$11$$

$$h=11 \cdot 235 / 20$$

$$47$$

$$8$$

$$h=11 \cdot 47 / 4$$

$$517$$

$$37$$

36

10

8

20

20

$$254$$

$$258,5+406,4=664,9$$

$$0$$

$$16$$

$$406,4$$

ПОНЯЛ

653,9 - заводской

$$6649|6539$$

$$6539|1,0168$$

$$11000$$

$$6539$$

$$44610$$

$$39234$$

$$54760$$

$$49312$$

Ширина шины (мм)	Диаметр диска (дюймы)		
	16	17	18
225	225/55	225/50	-
235	235/55; 235/50	235/50; 235/45	235/45
245	-	245/45	245/40

5. На сколько процентов увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить колёса, установленные на заводе, колёсами с шинами маркировки 235/55 R16? Результат округлите до десятых.

Ответ: 1,7 .