

1579

Låt vägsträckans längd från början vara x km.

$$\text{Ursprungliga körtiden (i h)}: \frac{x}{80}$$

Nya vägsträckans längd: $0,80x$

$100\% - 20\% = 80\% = 0,80$
Munskar med 20% minskat FF = 0,80

$$\text{Nya körtiden: } \frac{0,80x}{100}$$

$$\text{Förändningsfaktorn för körtiden} = \frac{\frac{0,80x}{100}}{\frac{x}{80}} = \frac{0,80x}{100} \cdot \frac{80}{x} = \frac{64}{100} = 0,64,$$

dvs minskning med 36%

$0,64 = 64\%$
 $100\% - 64\% = 36\%$

Svar: Munskar med 36%