

Megoldás. Az álló kocsisorban átlagosan $5 + 3 = 8$ méterenként találunk egy-egy gépkocsit, a kialakuló 10 km hosszú sorban tehát $\frac{10\,000}{8} = 1250$ db gépkocsi lesz.

A mozgó kocsisorban az 1250. gépkocsi a baleset helyszínétől

$$1250 \cdot (12 \text{ m} + 8 \text{ m}) = 25 \text{ km}$$

távolságra volt a baleset pillanatában, a megállásáig tehát $25 \text{ km} - 10 \text{ km} = 15 \text{ km}$ -t tesz meg. Ehhez 72 km/h sebességgel haladva

$$T = \frac{15 \text{ km}}{72 \text{ km/h}} = 12,5 \text{ perc}$$

időre van szüksége, tehát ennyi idő alatt alakul ki a 10 km hosszú „dugó”.