

# Hướng dẫn giải bài tập ?5- trang 21

Gọi vận tốc xe tải là  $x$  (km/h)

Vận tốc xe khách là  $y$  (km);

Điều kiện:  $x > 0, y > 0$ ;

Xe tải có \* Vận tốc là  $v_{XT} = x$

\* Thời gian là  $t_{XT} = \frac{14}{5}$

\* Suy ra quãng đường là  $s_{XT} = \frac{14}{5} \cdot x$

Xe khách có: \* Vận tốc là  $v_{XK} = y$

\* Thời gian là  $t_{XK} = \frac{9}{5}$

\* Suy ra quãng đường là  $s_{XK} = \frac{9}{5} \cdot y$

Vì Vận tốc xe khách hơn vận tốc xe tải là 13 km/h nên cho ta phương trình  $-x + y = 13$  (1);

Vì tổng hai quãng đường hai xe đi được bằng 189km nên ta có pt  $\frac{14}{5}x + \frac{9}{5}y = 189$  (2)

- Ta có hệ phương trình 
$$\begin{cases} -x + y = 13 & (1) \\ \frac{14}{5}x + \frac{9}{5}y = 189 & (2) \end{cases}$$
- Bấm máy, cho ta kết quả 
$$\begin{cases} x = 36 \\ y = 49 \end{cases} \text{ (nhận)}$$

Trả lời:

Vận tốc xe tải là 36 km/h;

Vận tốc xe khách là 49 km/h.