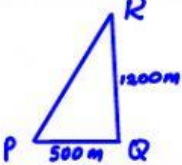


Isi tempat kosong dengan nilai yang betul.

Latihan 2.1(a): Penyelesaian masalah melibatkan jarak, sesaran, laju, halaju, pecutan dan nyahpecutan.

<p>(1) Seorang budak mengayuh basikal sejauh 2 km dari rumahnya menuju ke sebuah kedai. Selepas itu, dia balik dan dalam perjalanan balik, dia berhenti di sebuah warung yang berada sejauh 1.2 km dari rumahnya. Berapakah</p> <p>(a) Jumlah jarak budak itu mengayuh basikal dari rumah ke warung.</p> <p>(b) Jumlah sesaran budak itu mengayuh basikal dari rumah ke warung.</p>	<p>Penyelesaian:</p> <p>a) Jumlah jarak = _____ km</p> <p>b) jumlah sesaran = _____ km</p>
<p>(2) Seorang pelari 400 m mengambil masa 1 minit 12 saat untuk menamatkan lariannya. Tentukan laju puratanya.</p>	<p>Penyelesaian:</p> <p>$\text{laju purata} = \frac{\text{Jarak (m)}}{\text{masa (s)}}$</p> <p>= _____ ms^{-1}</p>
<p>(3) Seorang peserta acara jalan kaki bermula dari titik P ke Q ke arah timur sejauh 500 m dan kemudiannya ke utara menuju R sejauh 1200 m lagi. Jumlah masa yang diambil untuk bergerak dari P ke R adalah 3 minit 20 saat. Tentukan</p> <p>(a) Jumlah jarak</p> <p>(b) Sesaran</p> <p>(c) Laju purata</p> <p>(d) Halaju purata</p> 	<p>Penyelesaian:</p> <p>a) Jumlah jarak = _____ m</p> <p>b) Sesaran = _____ m</p> <p>c) laju purata = _____ = _____ ms^{-1}</p> <p>d) halaju purata = _____ = _____ ms^{-1}</p>
<p>(4) Sebuah kereta bermula dari keadaan pegun dan memecut secara seragam supaya mencapai halaju 40 ms^{-1} dalam masa 10 saat. Kemudian kereta itu memperlahankan keretanya dan selepas 5 saat, kereta itu berhenti. Tentukan</p> <p>(a) Pecutan kereta pada 10 saat pertama</p> <p>(b) Pecutan kereta 5 saat berikutnya.</p>	<p>Penyelesaian:</p> <p>$u = \text{ms}^{-1}$ $v = \text{ms}^{-1}$ $t = \text{s}$</p> <p>(a) $a = \text{ms}^{-2}$</p> <p>(b) $u = \text{ms}^{-1}$ $v = \text{ms}^{-1}$ $t = \text{s}$</p> <p>$a = \text{ms}^{-2}$</p>