

NAMA :

KELAS :

ISILAH KOTAK BERWARNA HIJAU UNTUK MELENGKAPI JAWABAN!

1

Sebuah mobil menempuh jarak 150 kilometer dalam waktu 3 jam. Hitunglah kelajuan rata-rata mobil tersebut dalam satuan km/jam!

Jawab :

$$v = \frac{s}{t} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

2

Seorang pelari berlari mengelilingi lapangan yang panjang lintasannya adalah 400 meter dalam waktu 80 detik. Berapakah kelajuan rata-rata pelari tersebut?

Jawab :

$$v = \frac{s}{t} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

- 3** Sebuah kereta api menempuh perjalanan 400 meter dalam waktu 20 detik. Berapakah kecepatan kereta api tersebut dalam m/s?
Jawab :

$$v = \frac{\boxed{}}{\boxed{t}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

- 4** Sebuah kapal berlayar sejauh 90 km selama 2 jam. Berapakah kecepatan rata-rata kapal tersebut dalam km/jam?
Jawab :

$$v = \frac{s}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

- 5** Sebuah kapal berlayar sejauh 90 km selama 2 jam. Berapakah kecepatan rata-rata kapal tersebut dalam km/jam?
Jawab :

$$v = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

6 Sebuah mobil awalnya bergerak dengan kecepatan 10 m/s. Dalam waktu 5 detik, kecepatannya bertambah menjadi 20 m/s. Berapakah percepatan mobil tersebut?

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{v_t - v_0}{t} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

7 Sebuah kereta api yang bergerak pada kecepatan 5 m/s meningkat kecepatannya menjadi 25 m/s dalam waktu 10 detik. Hitung percepatan rata-rata kereta api tersebut.

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{v_t - v_0}{t} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

8 Sebuah sepeda motor melaju dengan kecepatan 12 m/s. Setelah 6 detik, kecepatannya berkurang menjadi 4 m/s. Berapakah percepatan (perlambatan) yang dialami sepeda motor tersebut?

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{v_t - \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

- 8** Sebuah mobil awalnya bergerak dengan kecepatan 10 m/s. Dalam waktu 5 detik, kecepatannya bertambah menjadi 20 m/s. Berapakah percepatan mobil tersebut?

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square - \square}{\square} = \square$$

- 9** Seorang pelari berlari dengan kecepatan awal 2 m/s dan mencapai kecepatan 10 m/s dalam waktu 4 detik. Hitunglah percepatan rata-rata pelari tersebut.

Jawab :

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square - \square}{\square} = \square$$

- 10** Sebuah pesawat yang sedang berada di landasan pacu awalnya diam, kemudian mencapai kecepatan 40 m/s dalam waktu 8 detik. Berapakah percepatan pesawat tersebut?

Jawab

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square - \square}{\square} = \square$$