

MATEMATIK

TINGKATAN 2

MARKAH

Cikgu NALIZA

BAB 9.1: LAJU

Oleh Cikgu Naliza @SMKBBKT

- 1 Padankan masa yang betul bagi jarak dan laju yang diberikan

Laju
44.1 km/j
Jarak
150 km

Laju
120 km/j
Jarak
90 km

Laju
125 km/j
Jarak
500 km

4 jam

3 jam 24 min

45 minit

- 2 Berdasarkan rajah yang berikut, hitung jarak yang dilalui bagi setiap situasi yang diberikan



Laju = 80 km/j

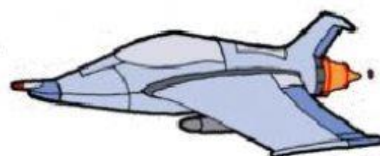
Masa = 1.5 j

Jarak = km

Laju = 343 km/min

Masa = 4.5 min

Jarak = km



- 3 Atlet paralimpik Malaysia, Mohamad Ridzuan Mohamad Puzi mencatat masa terpanjang dalam acara 100 m dalam sukan paralimpik 2016 di Rio de Janeiro, Brazil iaitu 12.07 saat. Hitung laju dalam m/s lariannya.

$$\text{Laju} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ m/s}$$

- 4 Tukarkan unit laju di bawah dengan unit yang dinyatakan.

(a) 50 km/j kepada m/minit

$$\frac{(50 \text{ km } \boxed{} \boxed{})}{(1 \text{ j } \boxed{} \boxed{})} = \boxed{} \text{ m/min}$$

(b) 0.8 m/s kepada km/j

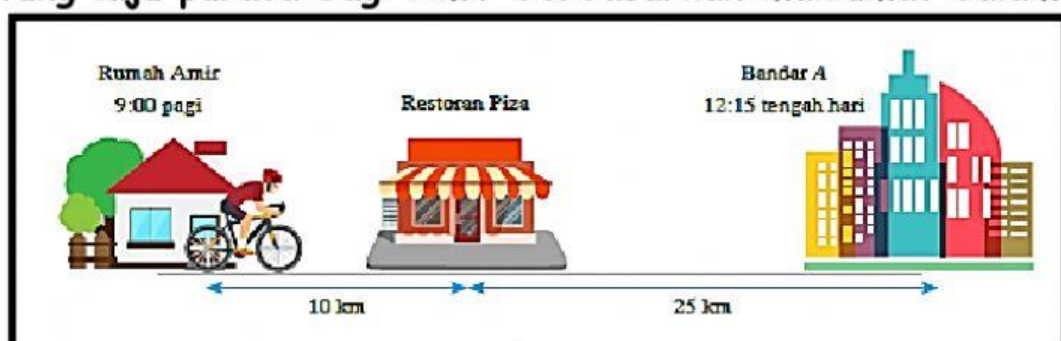
$$\frac{(0.8 \text{ m } \boxed{} \boxed{})}{(1 \text{ s } \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{})} = \boxed{} \text{ km/j}$$

- 5 Larian seekor harimau bintang boleh mencecah kelajuan 25.9 m/s, terutama apabila mengejar mangsanya. Nyatakan kelajuan itu dalam unit km/j.

$$\frac{(25.9 \text{ m } \boxed{} \boxed{})}{(1 \text{ s } \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{})} = \boxed{} \text{ km/j}$$



- 6 Hitung laju purata bagi Amir berdasarkan maklumat dalam rajah



Jumlah jarak = $\boxed{}$ km

Jumlah masa = $\boxed{}$ j

$$\text{Laju purata} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ km/j}$$