



Matematika (6)

1. Sebuah kereta bergerak dengan kecepatan 108 km/jam. Kecepatannya dalam meter per detik adalah ...
 - a. 10,8
 - b. 18
 - c. 30
 - d. 38,8
 - e. 40
2. Kecepatan 14 meter per detik sama dengan ...
 - a. 28 km/jam
 - b. 46,6 km/jam
 - c. 50,4 km/jam
 - d. 60 km/jam
 - e. 70 km/jam
3. Berapa detik sebuah kereta sepanjang 100 mm akan melewati sebuah tiang listrik, jika kecepatannya 144 km/jam?
 - a. 2,5 detik
 - b. 4,25 detik
 - c. 5 detik
 - d. 7,25 detik
 - e. 12,5 detik
4. Sebuah kereta sepanjang 280 m, melaju dengan kecepatan 63 km/jam akan melewati sebatang pohon di ...
 - a. 15 detik
 - b. 16 detik
 - c. 18 detik
 - d. 20 detik
 - e. 25 detik
5. Berapa lama kereta sepanjang 110 meter melaju pada kecepatan 72 km/jam untuk menyeberang jembatan sepanjang 132 meter?
 - a. 9,8 detik
 - b. 12,1 detik
 - c. 12,42 detik
 - d. 14,3 detik
 - e. 15 detik
6. Sebuah kereta sepanjang 360 m melaju pada kecepatan 45 km/jam. Berapa detik kereta itu akan menyeberang jembatan sepanjang 140 m?
 - a. 40 detik
 - b. 42 detik
 - c. 45 detik
 - d. 48 detik
 - e. 50 detik
7. Sebuah kereta yang melaju dengan kecepatan 75 km/jam memasuki terowongan sepanjang 3,5 km. Jika kereta tersebut panjangnya 250 meter, berapa lama waktu yang dibutuhkan kereta untuk melewati terowongan tersebut?
 - a. 2,5 menit
 - b. 3,5 menit
 - c. 3,8 menit
 - d. 3 menit
 - e. 4 menit
8. Sebuah kereta melaju pada kecepatan 60 km/jam melintas sebuah tiang dalam 9 detik. Berapa panjang kereta?
 - a. 120 meter
 - b. 180 meter
 - c. 324 meter
 - d. Tidak bisa ditentukan
 - e. Tidak ada satupun
9. Sebuah kereta sepanjang 132 m melewati tiang telpon dalam 6 detik. Berapa kecepatan kereta?
 - a. 70 km/jam
 - b. 72 km/jam
 - c. 75,2 km/jam
 - d. 79,2 km/jam
 - e. 85 km/jam
10. Sebuah kereta api menempuh jarak 12 km dalam 10 menit. Jika dibutuhkan waktu 6 detik untuk melewati sebuah tiang telepon, panjang kereta adalah...
 - a. 60 m
 - b. 80 m
 - c. 95 m
 - d. 105 m



Matematika (6)

- e. 120 m
11. Sebuah kereta sepanjang 240 m melewati sebuah tiang dalam 24 detik. Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk melewati sebuah peron sepanjang 650 m?
- 150 detik
 - 100 detik
 - 96 detik
 - 89 detik
 - 65 detik
12. Panjang jembatan yang mana kereta 130 meter dengan kecepatan 45 km/jam bisa melintas dalam 30 detik adalah ...
- 200 m
 - 225 m
 - 245 m
 - 250 m
 - 275 m
13. Sebuah kereta sepanjang 800 meter berjalan pada kecepatan 78 km/jam. Jika kereta tersebut melintasi terowongan dalam 1 menit, panjang terowongan (dalam meter) adalah ...
- 130 m
 - 360 m
 - 500 m
 - 540 m
 - 600 m
14. Kereta barang berjalan pada kecepatan 72 km/jam dan melintasi peron sepanjang 250 m dalam 26 detik. Berapa panjang kereta barang tersebut?
- 230 m
 - 240 m
 - 260 m
 - 270 m
 - 300 m
15. Panjang kereta dan peron sama. Jika dengan kecepatan 90 km/jam, kereta melintasi peron dalam satu menit, berapa panjang kereta (dalam meter)?
- 900
 - 400
 - 800
 - 600
 - 750
16. Sebuah kereta panjang 150 meter membutuhkan waktu 40,5 detik untuk melintasi terowongan dengan panjang 300 meter. Berapa kecepatan kereta dalam km/jam?
- 66,67
 - 13,33
 - 26,67
 - 85,57
 - 40
17. Sebuah kereta melintasi sebuah peron sepanjang 100 m dalam 60 detik dengan kecepatan 45 km/jam. Waktu yang ditempuh kereta untuk melewati sebuah tiang listrik adalah ...
- 8 detik
 - 52 detik
 - 1 menit
 - 2 menit
 - Data tidak memadai
18. Sebuah kereta melewati sebuah peron stasiun dalam 36 detik dan melewati seorang pria yang berdiri di peron dalam 20 detik. Jika kecepatan kereta adalah 54 km/jam, berapakah panjang peron?
- 120 m
 - 240 m
 - 300 m
 - Data tidak memadai
 - Tidak ada satupun
19. Sebuah kereta sepanjang 300 meter melintasi sebuah peron dalam 39 detik saat melintasi sebuah tiang telepon dalam 18 detik. Berapa panjang peronnya?
- 350 m
 - 650 m
 - 320 m



Matematika (6)

- d. Data tidak diketahui
 - e. Tidak ada satupun
20. Sebuah kereta melewati sebuah tiang dalam 15 detik dan sebuah peron sepanjang 100 m dalam 25 detik. Panjangnya adalah ...
- a. 150 m
 - b. 200 m
 - c. 50 m
 - d. Data tidak memadai
 - e. Tidak ada satupun