

Soal Gerak, 8 SMP

1. Jika sebuah benda diam di dalam mobil yang sedang melaju, maka yang dimaksud dengan gerak semu adalah...
 - A. Gerak mobil terhadap benda tersebut
 - B. Gerak pohon di pinggir jalan
 - C. Gerak benda terhadap mobil
 - D. Gerak perpindahan benda dari posisi awal
2. Seorang mengendarai mobil dari pukul 08.00 sampai pukul 11.00 dengan kelajuan rata-rata 60 km/jam, jarak yang ditempuh orang tersebut adalah...
 - A. 180 Km
 - B. 160 km
 - C. 150 km
 - D. 120 km
3. Sebuah bola dilemparkan vertical ke atas, maka setelah mencapai tinggi tertentu, bola akan jatuh kembali ke tanah, dari keadaan diam hingga kembali lagi ke tanah bola mengalami...
 - A. Gerak diperlambat dan gerak dengan kecepatan tetap
 - B. Gerak dipercepat dan gerak berubah beraturan
 - C. Gerak dengan kecepatan tetap dan gerak dipercepat
 - D. Gerak diperlambat dan gerak dipercepat
4. 1. Gerak balok pada bidang miring licin
2. Gerak mobil dengan kecepatan tetap
3. Gerak benda dilempar vertical ke atas
4. Gerakan bola menggelinding di tanah
Yang termasuk gerak lurus berubah beraturan adalah...
 - A. 2 dan 4
 - B. 1 dan 4
 - C. 1 dan 3
 - D. 1 dan 2
5. Besaran-besaran yang berhubungan dengan gerak berikut ini merupakan besaran vector, kecuali....
 - A. kecepatan
 - B. perpindahan
 - C. laju
 - D. percepatan
6. Sebuah benda dikatakan bergerak apabila
 - A. selalu tampak bergerak
 - B. jarak benda itu jauh
 - C. lintasan benda lurus
 - D. benda mengalami perubahan kedudukan
7. Sebuah benda yang sesungguhnya diam tetapi tampak seolah-olah bergerak, pernyataan ini menunjukkan.....
 - A. Gerak bergantung pada acuan
 - B. Gerak bergantung pada perubahan kedudukan
 - C. Gerak semu
 - D. Gerak bersifat mutlak
8. Suatu benda dikatakan mengalami perpindahan jika...
 - A. posisi benda itu tetap
 - B. posisi benda itu berubah
 - C. posisi benda itu tidak berubah
 - D. benda tidak bergerak
9. Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan 36 km/jam, jika dinyatakan dalam SI kecepatan mobil tersebut adalah...
 - A. 10 m/s
 - B. 7,5 m/s
 - C. 3,6 m/s
 - D. 2,0 m/s

10. Sebuah benda bergerak dengan kecepatan 68 km/jam, maka setelah 15 menit benda tersebut menempuh jarak sebesar...
A. 45,3 km
B. 1.020 km
C. 17 km
D. 1.700 km
11. Seorang pelari menempuh jarak 100 meter dalam waktu 12 detik. Kecepatan rata-rata pelari tersebut sebesar...
A. 25 km/jam
B. 30 km/jam
C. 32 km/jam
D. 35 km/jam
12. Kendaraan yang bergerak dengan kecepatan tetap 90 km/jam, selama 70 detik (diganti menit) akan menempuh jarak sepanjang....
A. 105 km
B. 108 km
C. 110 km
D. 116 km
13. Ardi dan Deni berangkat dari kota A ke kota B dengan mengendarai sepeda. Jika Ardi dengan laju rata-rata 15 Km/jam sampai dikota B dalam waktu 1 jam 30 menit, sedangkan Deni membutuhkan waktu 3 jam, maka laju rata-rata Deni adalah...
A. 5 km/jam
B. 6 km/jam
C. 7 km/jam
D. 7,5 km/jam
14. Sebuah mobil menempuh 210 km dalam 2 jam 30 menit. Kelajuan rata-ratanya adalah
A. 80 km/jam
B. 84 km/jam
C. 86 km/jam
D. 90 km/jam
15. Jarak yang ditempuh oleh benda yang bergerak lurus beraturan berbanding lurus dengan....
A. percepatan
B. waktu tempuh
C. kuadrat waktu tempuh
D. massa
16. Bila jarak antara titik-titik yang berdekatan pada pita pewaktu ketik semakin jauh, maka...
A. kecepatan konstan
B. kecepatan makin kecil
C. kecepatan makin besar
D. kecepatan tetap
17. Suatu bola yang digelindingkan dari puncak suatu bidang miring akan bergerak...
A. diperlambat
B. dipercepat
C. beraturan
D. tak tentu
18. Percepatan yang dialami oleh kereta api, bila kereta api tersebut mula-mula diam dan dalam satu menit kecepatannya menjadi 30 m/s adalah...
A. 30 m/s²
B. 15 m/s²
C. 2 m/s²
D. 0,5 m/s²
19. Sebuah benda bergerak dengan kecepatan 18 m/s setelah 5 detik kemudian kecepatannya menjadi 28 m/s, percepatan benda tersebut adalah...
A. 1,4 m/s²
B. 1,6 m/s²
C. 1,8 m/s²
D. 2,0 m/s²
20. Sebuah benda mula-mula bergerak dengan kelajuan 10 m/s kemudian dipercepat dengan percepatan sebesar 2 m/s². Kecepatan benda 5 detik kemudian adalah....
A. 10 m/s
B. 15 m/s
C. 20 m/s
D. 25 m/s