

13. Sebuah bola jatuh dari ketinggian 16 meter dan memantul kembali dengan ketinggian $\frac{3}{4}$ dari tinggi sebelumnya. Jika pemantulan berlangsung terus menerus hingga berhenti, maka panjang lintasan bola adalah ...
- A. 94
D. 112
- B. 96
E. 116
- C. 108
14. Seorang ibu membagikan uang kepada 5 anaknya menurut aturan deret aritmatika. Jika uang yang diterima anak kedua Rp. 6.500 dan anak keempat Rp. 9.500, maka jumlah seluruh uang yang dibagikan adalah ...
- A. Rp. 30.000
D. Rp. 45.000
- B. Rp. 35.000
E. Rp. 50.000
- C. Rp. 40.000
15. Jumlah penduduk suatu kota tiap 10 tahun menjadi dua kali lipat. Menurut hasil sensus pada tahun 2012 jumlah penduduk kota tersebut adalah 3,2 juta orang. Ini berarti bahwa pada tahun 1962 jumlah penduduk kota itu baru mencapai ...orang.
- A. 80 ribu
D. 160 ribu
- B. 100 ribu
E. 200 ribu
- C. 120 ribu
16. Seorang perawat setiap hari membuat gulungan kapas kecil untuk pembersih dan mencatatnya. Ternyata banyaknya gulungan kapas kecil pada hari ke- n memenuhi rumus $U_n = 80 + 20n$. Banyaknya gulungan kapas kecil selama 18 hari yang pertama adalah ...
- A. 4.840 buah
D. 4.870 buah
- B. 4.850 buah
E. 4.880 buah
- C. 4.860 buah
17. Jumlah penduduk yang mengidap penyakit darah tinggi di Indonesia tiap 10 tahun menjadi $1\frac{1}{2}$ kali lipat. Menurut perhitungan, pada tahun 2010 nanti akan mencapai 1,215 juta orang ini. Ini berarti bahwa pada tahun 1960 jumlah penduduk yang mengidap penyakit darah tinggi baru mencapai ...
- A. 80 ribu orang
D. 160 ribu orang
- B. 100 ribu orang
E. 180 ribu orang
- C. 120 ribu orang
18. Pada saat awal diamati 8 virus jenis tertentu. Setiap 24 jam masing-masing virus membelah diri menjadi dua. Jika setiap 96 jam seperempat dari virus dibunuh, maka banyaknya virus pada hari ke-6 adalah ...
- A. 96
D. 224
- B. 128
E. 256
- C. 192
19. Setiap bulan siswa Bimbingan Belajar "Alfabetha" bertambah dengan jumlah yang sama. Siswa baru yang mendaftar pada bulan kedua dan siswa yang mendaftar pada bulan empat berjumlah 20 orang, sedangkan yang mendaftar pada bulan ke lima dan bulan keenam berjumlah 40 orang. Jumlah semua siswa kursus tersebut dalam 10 bulan pertama adalah ...
- A. 180 siswa
D. 200 siswa
- B. 190 siswa
E. 220 siswa
- C. 198 siswa

