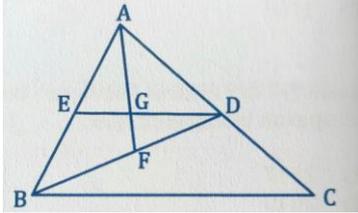


1. Perhatikan gambar $\triangle ABC$ berikut



Diketahui D titik tengah sisi AC, F titik tengah sisi BC, dan DE sejajar BC. Jika G adalah titik potong AF dan DE, maka perbandingan $BC : DG$ adalah...

- 5 : 3
 - 5 : 2
 - 3 : 1
 - 4 : 1
2. Diketahui suatu bilangan terdiri dari 6 digit. Jika digit terakhirnya sama dengan digit pertama, maka banyak kemungkinan bilangan tersebut adalah...
- 90.000
 - 100.000
 - 900.000
 - 1.000.000
3. Pada suatu kotak terdapat 40 bola warna merah dan hijau. Dua buah bola diambil secara acak dan diamati warnanya. Jika peluang bahwa terambil kedua bola berwarna merah adalah $\frac{5}{12}$. Maka banyaknya bola merah di dalam kotak semula adalah...buah
- 20
 - 22
 - 25
 - 26
4. Suatu kelas terdiri dari 35 siswa. Pada saat ulangan matematika terdapat 2 orang siswa berhalangan, misalnya siswa A dan B. Nilai ulangan pada awalnya dicatat hanya dari 33 siswa dan memiliki rata-rata 80. Setelah ditambah nilai susulan dua siswa yang berhalangan tersebut, nilai rata-rata kelas menjadi 78. Jika nilai A dua kali lipat lebih tinggi dibandingkan nilai B, maka selisih nilai A dan B adalah...
- 15
 - 20
 - 30
 - 50