TPS-PENGETAHUAN KUANTITATIF-PERBANDINGAN

Jenis-jenis perbandingan :

1. Perbandingan Senilai
   Yaitu perbandingan yang menghasilkan nilai linier antar besarannya. Artinya jika salah satu besaran bertambah, maka besaran lainnya juga akan bertambah. Sebaliknya jika salah satu berkurang, besaran lainnya juga akan berkurang.
   $$\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2}$$
   Contoh perbandingan senilai adalah menghitung biaya pembuatan rumah.

2. Perbandingan berbalik nilai
   Yaitu perbandingan antara dua atau lebih besaran yang mana jika salah satu besaran bertambah, besaran lainnya akan berkurang begitu juga sebaliknya
   $$\frac{x_1}{y_2} = \frac{x_2}{y_1}$$
   Contoh perbandingan berbalik nilai : pengerjaan suatu proyek baik bangunan, produksi barang dan lainnya.

MATH ESHA

TPS-PENGETAHUAN KUANTITATIF-PERBANDINGAN

1. Perbandingan usia ganis dan ibunya 5 tahun yang lalu adalah 1 : 3. Tahun ini, selisih keduanya 30 tahun. Berapa usia Ganis dan Ibunya 10 tahun lagi?
   a. 30 tahun dan 60 tahun
   b. 30 tahun dan 55 tahun
   c. 25 tahun dan 55 tahun
   d. 20 tahun dan 55 tahun
   e. 10 tahun dan 40 tahun

2. Perbandingan kecepatan A dan B dalam mengcopy pada mesin fotocopy adalah 1:2. Jika A dan B dapat menghasilkan 240 lembar dalam 10 menit, berapakah waktu yang dibutuhkan B untuk menghasilkan 1440 lembar kertas?
   a. 30 menit
   b. 45 menit
   c. 60 menit
   d. 75 manit
   e. 90 menit

3. Sepeda motor menempuh jarak 45km per jam. Sedangkan becak menempuh jarak 9000 meter per jam. Perbandingan kecepatan sepeda motor dan becak adalah...
   a. 3 : 1
   b. 4 : 3
   c. 5 : 1
   d. 6 : 1
   e. 4 : 2

MATH ESHA

4. Untuk memberi makan 14 orang tamu diperlukan 2 kg beras. Bila akan memberi makan 35 orang tamu maka beras yang diperlukan adalah...
   a. 2,5 kg
   b. 4 kg
   c. 5 kg
   d. 6 kg
   e. 7 kg

5. Perbandingan uang Ani, Beni dan Candra adalah 4 : 3 : 2. Jika jumlah uang Ani dan uang Beni adalah Rp42.000 maka jumlah uang mereka bertiga adalah...
   a. Rp. 54.000,00
   b. Rp. 58.000,00
   c. Rp. 60.000,00
   d. Rp. 62.000,00
   e. Rp. 65.000,00

TPS-PENGETAHUAN KUANTITATIF-PERBANDINGAN

6. Keliling persegi panjang 80 cm. Jika perbandingan panjang dan lebar 7 : 3 maka luas persegi panjang tersebut adalah...
   a. 336 cm^2
   b. 320 cm^2
   c. 268 cm^2
   d. 210 cm^2
   e. 200 cm^2

7. Seorang pemborong mampu menyelesaikan pekerjaan selama 49 hari dengan 64 pekerja. Karena suatu hal pekerjaan itu harus selesai dalam waktu 28 hari. Banyaknya pekerja yang harus ditambah adalah...
   a. 38
   b. 48
   c. 102
   d. 112
   e. 124

8. Seorang petani mempunyai persediaan makanan untuk 40 ekor sapi selama 15 hari. Jika petani itu membeli 10 ekor sapi lagi, maka persediaan makanan itu akan habis dalam waktu...
   a. 10 hari
   b. 12 hari
   c. 15 hari
   d. 18 hari
   e. 20 hari

MATH ESHA

9. Ibu budi baru melahirkan bayi dengan tinggi badan 48 cm. Jika tinggi Budi 72 cm lebih tinggi dari adiknya itu, maka perbandingan tinggi budi dan adiknya ?
   a. 2 : 1
   b. 3 : 1
   c. 3 : 2
   d. 4 : 2
   e. 5 : 2

TPS-PENGETAHUAN KUANTITATIF-PERBANDINGAN

10. Harga telur Rp. 10.000,00 per kg. Saat ini harga telur naik 6 : 5 dari harga semula. Berapakah harga telur per kg sekarang?
    a. 10.500
    b. 11.000
    c. 11.500
    d. 12.000
    e. 12.500

11. Perbandingan harga benih tanaman cabai dan tomat 1 : 5. Selisih harga keduanya adalah Rp.4000,00. Harga 1 benih tanaman cabai adalah...
    a. Rp. 500,00
    b. Rp. 1.000,00
    c. Rp. 1.500,00
    d. Rp. 2.000,00
    e. Rp. 3.000,00

12. Selisih umur ayah dan kakak 24 tahun. Jika perbandingan umur ayah dan kakak adalah 7 : 4 maka umur ayah adalah...
    a. 50 tahun
    b. 52 tahun
    c. 54 tahun
    d. 56 tahun
    e. 58 tahun

MATH ESHA

Link pembahasan :

Part 1 : https://youtu.be/JsXDDSLYh0I

Part 2 : https://youtu.be/116V7HmLyWU