SKALA DAN PERBANDINGAN

BACA PETUNJUK DENGAN TELITI !

A. Cermatilah soal di bawah ini. Tentukan apakah masalah tersebut merupakan perbandingan senilai atau perbandingan berbalik nilai !

1. Sebuah mobil memerlukan 3 liter bensin untuk menempuh jarak 24 km. Berapa jarak yang ditempuh mobil itu jika menghabiskan 45 liter bensin?

2. Uang sebesar Rp24.000,00 dapat dibelikan 3 kg apel. Berapa kg apel yang dapat dibeli dengan uang Rp40.000,00?

3. Seorang peternak mempunyai persediaan makanan untuk 30 ekor kambing selama 15 hari. Jika peternak itu menjual 5 ekor kambing, berapa hari persediaan makanan itu akan habis?

4. Sebuah kereta api berjalan selama 5 jam dengan kecepatan rata-rata 56 km/jam. Jika kereta api yang lain dapat menempuh jarak tersebut dalam waktu 4 jam, tentukan kecepatan rata-ratanya.

5. Setiap 10 gram kuning telur ayam mengandung kolesterol 2.000 mg. Berapa kolesterol yang terkandung dalam 150 gram kuning telur ayam?

LIVEWORKSHEETS

B. Pilihlah jawaban yang tepat !

1. Pada suatu resepsi, untuk menjamu 150 orang tamu diperlukan 36 kg beras. Berapa biaya yang diperlukan untuk membeli beras jika banyak tamu yang diundang 120 orang dan harga 1 kg beras Rp 8.000 ?

   Jawaban :

2. Biaya penginapan di suatu hotel untuk 3 hari adalah Rp. 525.000. Pak Amir mulai menginap pada tanggal 27 Februari 2022, Jika pak Amir mengeluarkan biaya sebanyak Rp. 1.750.000 sampai tanggal berapa lama menginap di hotel tersebut ?

   Jawaban :

3. Seorang pemborong memperoleh proyek pembangunan rumah. Proyek tersebut harus dikerjakan dan selesai selama bulan Juni 2022 serta melibatkan 15 pekerja. Sebelum proyek dikerjakan dipastikan selama 5 hari para pekerja di liburkan. Agar pembangunan rumah tetap selesai tepat waktu, berapa tambahan pekerja yang diperlukan !

   Jawaban :

4. Seorang pemborong memperkirakan 25 pekerjanya dapat menyelesaikan proyek perbaikan jalan dalam waktu 6 hari. Akan tetapi, ada tambahan seperlima pekerja ikut dalam proyek itu. Maka berapa lama proyek itu akan selesai ?

   Jawaban :

5. Di suatu perkemahan pramuka tersedia makanan untuk 72 orang pramuka selama 5 hari. Jika ternyata ada 18 yang datang menyusul, berapa lama makanan itu dapat memenuhi kebutuhan mereka?

   Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

C. Pilihlah jawaban yang tepat !

1. Umur Agus 6 tahun lebih muda dari umur kakaknya. Jika umur Agus 24 tahun, perbandingan umur Agus dan Kakaknya adalah …

   Jawaban :

2. Dua buah persegi mempunyai panjang sisi masing-masing 6 cm dan 8 cm. Perbandingan luas kedua persegi itu adalah …

   Jawaban :

3. Sebuah persegi mempunyai panjang 12 cm dan lebar 8 cm. Perbandingan keliling dengan luas persegi panjang itu adalah …

   Jawaban :

4. (i) 1 jam : 72 menit

   (ii) 2,5 kg : 30 ons

   (iii) 2 ½ lusin : 1 kodi

   (iv) 10 hari : 2 minggu

   Diantara perbandingan diatas, yang perbandingannya sama adalah …

   Jawaban :

5. Diantara perbandingan dibawah ini yang senilai dengan 3 : 8 adalah …

   Jawaban :

6. Jarak kota Bandung – Jakarta adalah 64 km. Jika jarak kedua kota tersebut adalah 16 cm. Tentukanlah skala pada peta !

   Jawaban :

7. Hitunglah skala pada peta, bila diketahui jarak pada peta 18 cm dan jarak sebenarnya 54 km !

   Jawaban :

8. Skala sebuah peta adalah 1 : 1.500.000. Jarak kota C-D adalah 300 km. Tentukanlah jarak keua kota tersebut pada peta !

   Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

9. Jarak kota Ambon-Bali adalah 15 cm. Jika skala 1 : 2.400.000, berapakah jarak kota Ambon-Bali sebenarnya ?

Jawaban :

10. Jarak kota Jogja-Sleman 35 km. Skala pada peta 1 : 500.000. Berapakah jarak kota Jogja-Sleman pada peta ?

Jawaban :

LIVEWORKSHEETS