

SOAL ULANGAN HARIAN

Nama :
Kelas : 6 (Enam)
Sekolah :
Bab : Perbandingan

MTK

JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR!

1. Andi berusia 12 tahun sedangkan usia ayahnya adalah 36 tahun. Berapakah perbandingan usia Andi dan usia ayahnya?
2. Perbandingan usia Rina dan Sila adalah 7 : 8. Jika usia Rina adalah 21 tahun, maka berapakah usia dari sila?
3. Reza memiliki permen berjumlah 36, Doni memiliki 48 permen dan Dino memiliki 72 permen. Berapakah perbandingan permen yang mereka bertiga?
4. Siska, Mala dan Dini memiliki perbandingan jumlah boneka 2 : 3 : 5. Jika Siska memiliki boneka sejumlah 16, maka berapa jumlah boneka yang dimiliki Mala dan Dini ?
5. Jumlah sapi, kerbau dan ayam dalam satu kandang adalah 450 ekor. Jika perbandingan sapi, kerbau dan ayam adalah 3 : 4 : 8. Maka jumlah masing-masing hewan dalam kandang adalah?
6. Di dalam kelas terdapat jumlah siswa sebanyak 48 anak. Jika perbandingan antara jumlah siswa yang suka pelajaran IPA, IPS dan Matematika adalah 2 : 3 : 1. Maka selisih banyak anak yang suka pelajaran IPS dan Matematika adalah
7. Bayu memiliki jumlah kelereng sebanyak 500 buah. Dengan perbandingan warna merah, kuning dan hijau adalah 6 : 7 : 12. Maka selisih kelereng warna kuning dan hijau adalah
8. Usia ayah dan ibu memiliki perbandingan 5 : 4. Jika selisih usia mereka berdua adalah 9 tahun, maka usia ayah dan ibu yang sebenarnya adalah
9. Selisih siswa kelas 5 dan kelas 6 SD Kusuma Jaya adalah 12 Anak. Jika perbandingan jumlah siswa antara kelas 5 dan kelas 6 adalah 6 : 8. Maka jumlah anak kelas 6 adalah
10. Jumlah bunga mawar dan melati di sebuah taman adalah 140 buah. Jika bunga mawar dan melati mempunyai perbandingan 2 : 5 . Maka selisih bunga mawar dan melati adalah
11. Di dalam sebuah kandang terdapat 120 kaki. Terdiri dari kaki ayam dan kaki kambing. Jika jumlah kaki kambing adalah 80. Maka jumlah ayam dalam kandang tersebut adalah

12. Perbandingan uang jajan Sinta dan Doni adalah 5 : 6, sedangkan perbandingan Doni dan Riko adalah 4 : 6. Jika uang saku yang dimiliki Sinta adalah Rp. 10.000, -. Maka uang saku yang dimiliki Doni dan Riko adalah
13. Perbandingan Jumlah mobil dan sepeda motor di jalan raya adalah 4 : 10, sedangkan perbandingan sepeda motor dan bus adalah 5 : 3. Jika jumlah bus adalah 30. Maka jumlah semua kendaraan adalah
14. Jumlah buku dalam perpustakaan adalah 1000 buku. Terdiri dari buku cerita, buku bergambar, dan buku pelajaran. Jika jumlah buku cerita adalah 250 dan buku pelajaran adalah 550 buah. Maka perbandingan ketiga buku tersebut adalah
15. Perbandingan usia Joko dan Dina adalah 4 : 6, sedangkan perbandingan usia Joko dan Rudi adalah 3 : 7. Jika usia dina adalah 18 tahun, maka jumlah usia ketiga orang tersebut adalah

KUNCI JAWABAN SOAL ULANGAN HARIAN KELAS 6 SD

MATEMATIKA BAB PERBANDINGAN

1. Diketahui :

Usia Andi = 12 tahun
 Usia Ayah = 36 tahun
 Ditanya = Perbandingan umur mereka.

Jawab = 12 : 36
 = 1 : 3

2. Diketahui :

Perbandinganusia Rina dan Sila = 7 : 8
 Usia Rina = 21 tahun
 Ditanya = usia Sila

Jawab = (21 tahun : 7) x 8
 = 3 tahun x 8 = 24 tahun

3. Diketahui :

Permen Reza = 36
 Permen Doni = 48
 Permen Dino = 72
 Ditanya = perbandingan permen mereka bertiga

Jawab = Reza : Doni : Dino
 = (36 : 48 : 72) : 12
 = 3 : 4 : 6

4. Diketahui :

Perbandingan boneka Siska, Mala dan Dini = 2 : 3 : 5
 Boneka Siska = 16
 Ditanya = Jumlah boneka yang dimiliki Mala dan Dini

Jawab =
 Boneka Mala = (16 boneka : 2) x 3
 = 8 boneka x 3
 = 24 boneka
 Boneka Dini = (16 boneka : 2) x 5
 = 8 boneka x 5
 = 40 boneka

5. Diketahui :

Jumlah sapi, kerbau dan ayam = 450 ekor

perbandingan sapi, kerbau dan ayam = 3 : 4 : 8.

Ditanya = jumlah masing-masing hewan dalam kandang

Jawab =

$$\begin{aligned} \text{Jumlah sapi} &= (450 \text{ ekor} : (3 + 4 + 8)) \times 3 \\ &= (450 \text{ ekor} : 15) \times 3 \\ &= 30 \text{ ekor} \times 3 \\ &= 90 \text{ ekor} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah kerbau} &= (450 \text{ ekor} : (3 + 4 + 8)) \times 4 \\ &= (450 \text{ ekor} : 15) \times 4 \\ &= 30 \text{ ekor} \times 4 \\ &= 120 \text{ ekor} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah ayam} &= (450 \text{ ekor} : (3 + 4 + 8)) \times 8 \\ &= (450 \text{ ekor} : 15) \times 8 \\ &= 30 \text{ ekor} \times 8 \\ &= 240 \text{ ekor} \end{aligned}$$

6. Diketahui :

Jumlah siswa = 48 anak

Perbandingan siswa yang suka pelajaran IPA, IPS dan Matematika = 2 : 3 : 1.

Ditanya = selisih banyak anak yang suka pelajaran IPS dan Matematika

Jawab =

$$\begin{aligned} \text{Anak yang suka IPS} &= (48 \text{ anak} : (2 + 3 + 1)) \times 3 \\ &= (48 \text{ anak} : 6) \times 3 \\ &= 8 \text{ anak} \times 3 \\ &= 24 \text{ anak} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Anak yang suka MTK} &= (48 \text{ anak} : (2 + 3 + 1)) \times 1 \\ &= (48 \text{ anak} : 6) \times 1 \\ &= 8 \text{ anak} \times 1 \\ &= 8 \text{ anak} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Selisih} &= 24 \text{ anak} - 8 \text{ anak} \\ &= 16 \text{ anak} \end{aligned}$$

7. Diketahui :

Jumlah kelereng = 500 buah

Perbandingan warna merah, kuning dan hijau = 6 : 7 : 12

Ditanya = selisih kelereng warna kuning dan hijau

Jawab =

$$\begin{aligned} \text{Kereng kuning} &= (500 : (6 + 7 + 12)) \times 7 \\ &= (500 : 25) \times 7 \\ &= 20 \times 7 \\ &= 140 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Kereng kuning} &= (500 : (6 + 7 + 12)) \times 12 \\
 &= (500 : 25) \times 12 \\
 &= 20 \times 12 \\
 &= 240
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Selisih} &= 240 - 140 \\
 &= 100 \text{ kelereng}
 \end{aligned}$$

8. Diketahui :

Perbandingan usia ayah dan ibu = 5 : 4

Selisih usia = 9 tahun

Ditanya = usia ayah dan ibu yang sebenarnya

Jawab =

Selisih = 5 - 4 = 1 bagian = 9 tahun

Usia ayah = (9 tahun : 1) x 5
= 9 tahun x 5
= 45 tahun

Usia ibu = (9 tahun : 1) x 4
= 9 tahun x 4
= 36 tahun

9. Diketahui :

Selisih siswa kelas 5 dan kelas 6 = 12 Anak.

Perbandingan = 6 : 8.

Ditanya = jumlah anak kelas 6

Jawab =

Selisih = 8 - 6 = 2 bagian = 12 anak

Jumlah anak kelas 6 = (12 anak : 2) x 8
= 6 anak x 8
= 48 anak

10. Diketahui :

Jumlah mawar dan melati = 140

Perbandingan = 2 : 5

Ditanya = selisih bunga mawar dan melati

Jawab =

Selisih = 5 - 2 = 3 bagian

Selisih = (140 : (2 + 5)) x 3
= (140 : 7) x 3
= 20 x 3
= 60

11. Diketahui :

Jumlah kaki = 120 kaki

Jumlah kaki kambing = 80

Ditanya = Jumlah ayam dalam kandang

Jawab =

Jumlah ayam = (120 kaki – 80 kaki) : Kaki ayam per ekor

= 40 kaki : 2

= 20 ayam
12. Diketahui :

Perbandingan uang jajan Sinta dan Doni = 5 : 6

Perbandingan Doni dan Riko = 4 : 6

Uang Sinta = Rp. 10.000, -

Ditanya = Uang saku yang dimiliki Doni dan Riko

Jawab =

Penyamaan perbandingan

Sinta : Doni = 5 : 6 (Dikali 2)

Doni : Riko = 4 : 6 (Dikali 3)

Sinta : Doni : Riko = 10 : 12 : 18

Uang saku Doni = (Rp. 10.000,- : 10) x 12

= Rp. 1.000, - x 12

= Rp. 12.000, -

Uang saku Riko = (Rp. 10.000,- : 10) x 18

= Rp. 1.000, - x 18

= Rp. 18.000, -
13. Diketahui :

Perbandingan Jumlah mobil dan sepeda motor = 4 : 10

Perbandingan sepeda motor dan bus = 5 : 3

Jumlah bus = 30

Ditanya = Jumlah semua kendaraan

Jawab =

Penyamaan perbandingan

Mobil dan sepeda motor = 4 : 10 (Dikali 1)

Sepeda motor dan bus = 5 : 3 (Dikali 2)

Mobil : Sepeda motor : Bus = 4 : 10 : 6

Jumlah semua kendaraan = (30 : 6) x (4 + 10 + 6)

= 5 x 20

= 100 kendaraan

14. Diketahui :

Jumlah buku = 1000 buku

Buku cerita = 250

Buku pelajaran = 550

Buku bergambar = $1000 - 250 - 550 = 200$

Ditanya = perbandingan ketiga buku

Jawab =

= Buku cerita : buku bergambar : buku pelajaran

= (250 : 200 : 550) : 50

= 5 : 4 : 10

15. Diketahui :

Perbandingan usia Joko dan Dina = 4 : 6

Perbandingan usia Joko dan Rudi = 3 : 7

Usia dina = 18 tahun

Ditanya = Jumlah usia ketiga orang tersebut

Jawab =

Penyamaan perbandingan

Joko : Dina = : 4 : 6 (Dikali 3)

Rudi : Joko = 7 : 3 (Dikali 4)

Rudi : Joko : Dina = 28 : 12 : 18

Jumlah usia mereka = $(18 \text{ tahun} : 18) \times (28 + 12 + 18)$

= 1 tahun x 48

= 48 tahun