

I. Berilah tanda silang (x) pada pilihan jawaban a, b, c, atau d yang paling tepat!

1. Rasio 2:4 dapat disederhanakan menjadi ...

- a. 1:2
- b. 2:1
- c. 3:4
- d. 4:2

2. Jika rasio siswa laki-laki dan perempuan adalah 3:5, maka jumlah siswa laki-laki jika total siswa 40 adalah ...

- a. 15
- b. 20
- c. 24
- d. 30

3. Rasio 8:12 setara dengan ...

- a. 2:3
- b. 4:5
- c. 3:5
- d. 1:3

4. Dalam sebuah kelompok, rasio pekerja pria dan wanita adalah 5:3. Jika ada 15 pekerja pria, maka jumlah pekerja wanita adalah ...

- a. 9
- b. 6
- c. 12
- d. 8

5. Jika rasio tinggi Ali dan Budi adalah 7:5, dan tinggi Ali 140 cm, maka tinggi Budi adalah ...

- a. 100 cm
- b. 120 cm
- c. 110
- d. 130

6. Rasio jumlah buku matematika dan IPA di perpustakaan adalah 4:6. Jika ada 40 buku matematika, jumlah buku IPA adalah ...

- a. 60
- b. 50
- c. 30
- d. 20

7. Rasio panjang tali A dan B adalah 3:7. Jika panjang tali A adalah 15 meter, panjang tali B adalah ...

- a. 25 meter
- b. 30 meter
- c. 35 meter
- d. 45 meter

8. Jika rasio umur ibu dan anak adalah 6:1, dan umur ibu 36 tahun, maka umur anak adalah ...

- a. 6 tahun
- b. 10 tahun
- c. 12 tahun
- d. 8 tahun

9. Rasio kelereng Ani dan Budi adalah 5:8. Jika Ani memiliki 25 kelereng, maka jumlah kelereng Budi adalah ...

- a. 40
- b. 30
- c. 50
- d. 35

10. Rasio antara uang Dina dan Susi adalah 3:2. Jika Dina memiliki Rp120.000, maka uang Susi adalah ...

- a. Rp 80.000
- b. Rp 90.000
- c. Rp 70.000
- d. Rp 60.000

II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan tepat!

1. Rasio 6:9 jika disederhanakan menjadi ...
2. Rasio siswa laki-laki dan perempuan adalah 4:5. Jika jumlah total siswa adalah 45, maka jumlah siswa laki-laki adalah ...
3. Dalam kelompok, rasio antara pekerja pria dan wanita adalah 2:3. Jika pekerja pria berjumlah 20, maka pekerja wanita berjumlah ...
4. Rasio panjang sisi persegi panjang adalah 3:4. Jika sisi pendeknya 9 cm, maka sisi panjangnya adalah ...
5. Jumlah apel dan jeruk di keranjang adalah 50 dengan rasio 3:2. Jumlah apel adalah ...
6. Rasio antara kecepatan motor dan sepeda adalah 5:2. Jika kecepatan motor 50 km/jam, maka kecepatan sepeda adalah ...
7. Umur ayah dan anak memiliki rasio 5:1. Jika umur ayah adalah 40 tahun, maka umur anak adalah ...
8. Rasio uang Dina dan Rani adalah 4:3. Jika Dina memiliki Rp160.000, maka uang Rani adalah ...
9. Dalam perlombaan, rasio kemenangan tim A dan tim B adalah 7:5. Jika tim B menang 25 kali, maka tim A menang ... kali.
10. Rasio antara jumlah pensil merah dan biru adalah 2:5. Jika jumlah pensil biru 35, maka jumlah pensil merah adalah ...

III. Uraian

1. Rasio antara uang Ali dan Budi adalah 3:5. Jika Ali memiliki Rp60.000, maka berapa jumlah uang Budi?

2. Dalam sebuah kelas, rasio siswa laki-laki dan perempuan adalah 3:2. Jika jumlah siswa laki-laki adalah 15 orang, hitung jumlah siswa perempuan!

3. Sebuah peternakan memiliki rasio ayam dan bebek 4:3. Jika jumlah ayam adalah 80 ekor, berapa jumlah bebek?

4. Jika rasio antara umur kakak dan adik adalah 5:3 dan jumlah umur mereka 32 tahun, tentukan umur masing-masing!

5. Sebuah tangki diisi air dengan rasio waktu mengisi dan mengosongkan 5:2. Jika waktu mengisi tangki adalah 50 menit, berapa waktu yang diperlukan untuk mengosongkan tangki?
