



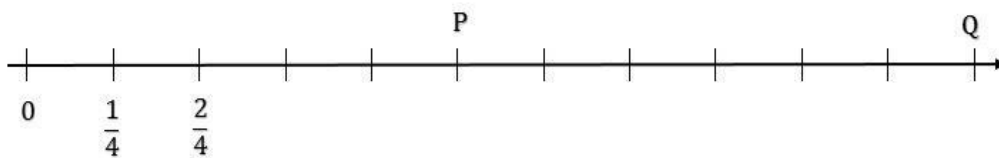
PEMERINTAH KABUPATEN INDONESIA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
PENILAIAN AKHIR SEMESTER 1 SEKOLAH DASAR
TAHUN PELAJARAN 20../20..

Mata Pelajaran : Matematika
Hari/Tanggal :
Waktu :
Nama :
Kelas : V (Lima)

www.juraganles.com

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

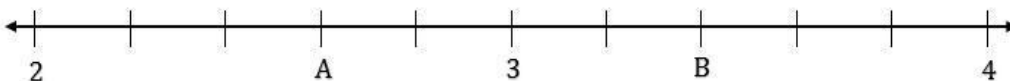
1. Perhatikan garis bilangan di bawah ini !



Hasil dari $Q - P = \dots$

- a. $\frac{3}{4}$ b. $1 \frac{1}{4}$ c. $1 \frac{1}{2}$ d. $1 \frac{3}{4}$

2. Perhatikan garis bilangan di bawah ini !



Hasil penjumlahan antar pecahan A dengan pecahan B adalah

- a. $4 \frac{2}{5}$ c. 5
b. $4 \frac{3}{5}$ d. $1 \frac{1}{5}$

3. Hasil dari $3 \frac{2}{3} + 5 \frac{3}{5}$ adalah

- a. $9 \frac{1}{5}$ c. $9 \frac{1}{3}$
b. $9 \frac{2}{5}$ d. $9 \frac{4}{15}$

4. Hasil dari $6 \frac{1}{3} - 1 \frac{1}{6}$ sama dengan

- a. $5 \frac{1}{6}$ c. $5 \frac{2}{3}$
b. $5 \frac{1}{3}$ d. $5 \frac{1}{2}$

5. Hasil dari $\frac{5}{6} : \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} = n$, nilai n adalah

- a. $1 \frac{1}{4}$ c. $1 \frac{2}{5}$
b. $1 \frac{1}{2}$ d. $1 \frac{3}{5}$

6. Hasil dari $7 \frac{1}{5} \times 1 \frac{1}{4}$ adalah

- a. $8 \frac{3}{10}$ c. $8 \frac{3}{4}$
b. $8 \frac{1}{2}$ d. 9

7. Hasil dari $\left[2 \frac{3}{4} + 4 \frac{1}{4} \right] \times \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ adalah

a. 1

c. $1 \frac{3}{4}$

b. $1 \frac{1}{4}$

d. $3 \frac{1}{4}$

8. Hasil dari $1,5 \times (7,5 : 2,5) + 2 \frac{3}{4}$ adalah

a. 6,5

c. 7,25

b. 7,15

d. 7,5

9. Sari mempunyai 2 potong pita merah. Setiap pita panjangnya $\frac{1}{4}$ meter. Ia juga mempunyai 3 potong pita putih. Setiap pita panjangnya $\frac{3}{4}$ meter. Panjang semua pita Sari adalah meter.

a. $2 \frac{1}{4}$

c. $2 \frac{3}{4}$

b. $2 \frac{1}{2}$

d. 3

10. Ibu mempunyai $1 \frac{1}{2}$ kg telur di rumah. Ibu membeli lagi $\frac{3}{4}$ kg telur di warung. Kemudian ayah membelikan ibu $1 \frac{3}{4}$ kg telur di pasar. Telur ibu sekarang kg.

a. 3

c. $3 \frac{3}{4}$

b. $3 \frac{1}{2}$

d. 4

11. $2 \text{ jam} + 45 \text{ menit} - 3600 \text{ detik} = \dots \text{ menit}$.

a. 100

c. 110

b. 105

d. 125

12. Volume air 6.000 liter mengalir selama 2 menit. Debit aliran air

a. 25 liter/detik

c. 55 liter/detik

b. 50 liter/detik

d. 500 liter/detik

13. Ayah menguras kolam ikan dengan pompa air. Jika air dalam kolam ikan 7.200 liter dan dapat dikuras dalam waktu 25 menit, maka debit pompa air adalah

a. 1,2 liter/detik

c. 4,8 liter/detik

b. 2,4 iter/detik

d. 9,6 liter/detik

14. Pak Jono mengisi kolam ikan dengan air selama 2,5 jam. Jika debit air yang mengalir 45 liter/menit, volume air yang telah mengalir sebanyak

a. 33 liter

c. 1.125 liter

b. 112,5 liter

d. 6.750 liter

15. Sebuah bak penampung berisi 570 m^3 air. Dalam waktu 10 menit air dalam bak berkurang hingga tersisa 420 m^3 . Debit berkurangnya air adalah

a. $0,25 \text{ m}^3/\text{detik}$

c. $0,75 \text{ m}^3/\text{detik}$

b. $0,5 \text{ m}^3/\text{detik}$

d. $1,25 \text{ m}^3/\text{detik}$

16. Pak Hari membeli bensin di sebuah SPBU. Jika debit bensin yang mengalir adalah $2 \text{ dm}^3/\text{detik}$, dan berhenti dalam waktu 2 menit, maka volume bensin yang dibeli Pak Hari adalah

a. 120 liter

c. 2.400 liter

b. 240 liter

d. 24.000 liter

17. Sebuah bus berangkat dari kota Bandung pukul 08.40 WIB menuju Jakarta. Jarak antara Bandung - Jakarta 180 km. Jika bus tiba di Jakarta pukul 11.10 WIB, kecepatan rata-rata bus adalah

a. 56 km/jam

c. 64 km/jam

b. 60 km/jam

d. 72 km/jam

18. Kecepatan Aldo bersepeda ke rumah nenek 16 km/jam. Jika ia berangkat dari rumah pukul 05.30 dan tiba di rumah nenek pukul 09.45, jarak yang ditempuh Aldo adalah

- a. 58 km
- b. 64 km
- c. 68 km
- d. 72 km

19. Bentuk perbandingan paling sederhana antara 45 menit dengan 1,5 jam adalah

- a. 3 : 8
- b. 3 : 5
- c. 1 : 2
- d. 2 : 3

20. Pak Yanto memelihara ayam jantan 12 ekor dan ayam betina 18 ekor, Perbandingan ayam jantan dan ayam betina Pak Yanto adalah

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

21. Seno mempunyai 360 buah apel yang terdiri atas dua warna yaitu merah dan hijau Perbandingan apel merah dan apel hijau 5 : 7. Selisih antara apel merah dengan apel hijau adalah

- a. 60 buah
- b. 88 buah
- c. 96 buah
- d. 99 buah

22. Usia Danang dan usia Farel 2 : 3. Jika jumlah usia mereka 35 tahun, maka usia Danang adalah

- a. 11 tahun
- b. 12 tahun
- c. 13 tahun
- d. 14 tahun

23. Umur ibu $\frac{4}{6}$ umur ayah, jumlah umur ibu dan ayah 60 tahun. Umur ibu adalah

- a. 24 tahun
- b. 26 tahun
- c. 36 tahun
- d. 42 tahun

24. Perbandingan buku Budi : Rina = 2 : 3 dan buku Rina : Arman = 4 : 7. Nilai perbandingan buku Budi : Rina : Arman adalah

- a. 2 : 3 : 7
- b. 3 : 6 : 12
- c. 8 : 12 : 21
- d. 3 : 6 : 14

25. Indah ingin menggambar sebuah pulau. Panjang pulau sebenarnya 1.500 km. Pulau tersebut akan digambar dengan ukuran panjang 75 cm. Skala peta yang digunakan Indah adalah

- a. 1:50.000
- b. 1: 200.000
- c. 1:500.000
- d. 1: 2.000.000

26. Perbandingan kelereng Anton dan Rangga adalah 3 : 5. Jumlah kelereng mereka 72 butir. Banyaknya kelereng Anton adalah

- a. 24 butir
- b. 27 butir
- c. 29 butir
- d. 45 butir

27. Perbandingan panjang dan lebar sebuah persegi panjang adalah 5 : 3. Jika keliling persegi panjang tersebut 120 cm, maka ukuran panjang sebenarnya adalah

- a. 48 cm
- b. 37,5 cm
- c. 24 cm
- d. 20 cm

28. Sebuah peta mempunyai ukuran skala 1:500.000. Jika jarak antara dua kota pada peta 3 cm, jarak sebenarnya antara kedua kota tersebut adalah

- a. 45 km
- b. 50 km
- c. 150 km
- d. 500 km

29. Perbandingan umur paman dan Andri adalah 5 : 2. Jika umur Andri 16 tahun, umur paman adalah

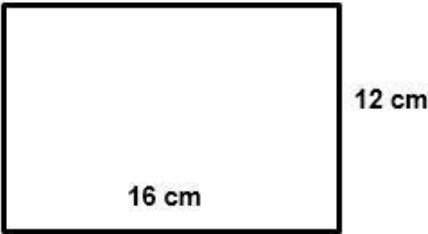
- a. 56 tahun
- b. 53 tahun
- c. 50 tahun
- d. 40 tahun

30. Apabila ukuran 16 cm mewakili 2 km, berarti 1 cm mewakili

- a. 8.000 cm
- b. 12.500 cm
- c. 24.000 cm
- d. 32.000 cm

II. Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang benar !

1. Hasil dari $5\frac{1}{6} + 2\frac{2}{3}$ adalah
2. Hasil dari $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$ sama dengan
3. Hasil dari $3\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2}$ adalah
4. Sebuah mobil melaju dengan kecepatan 45 km/jam. Jika mobil itu telah melaju selama 5 jam, maka jarak yang ditempuh oleh mobil itu sejauh
5. Seorang penjual air isi ulang telah mengisi tangkinya sebanyak 3,5 m³. Kemudian dijual kepada pelanggan pertama 500 liter, pelanggan kedua 1750 liter, dan pelanggan ketiga sebanyak 200 dm³. Sisa air dalam tangki isi ulang sekarang masih sebanyak liter.
6. Minyak tanah telah mengalir dari drum sebanyak 60 liter. Jika debit drum minyak tanah 1 liter/detik maka minyak tanah telah mengalir selama detik.
7. Jarak kota Jakarta - Semarang adalah 450 km digambar pada peta dengan skala 1 : 1.500.000, maka jarak dua kota pada peta tersebut adalah
8. Perbandingan uang tabungan kakak dan adik sama dengan 7 : 5. Jika selisih tabungan mereka Rp 250.000,00, maka uang tabungan adik sebanyak
9. Sebuah denah pada gambar berbentuk persegi panjang seperti berikut !



- Jika skala denah yang dipakai 1 : 200 maka luas sebenarnya adalah
10. Sebuah mobil menghabiskan 8 liter bensin untuk menempuh jarak 56 km. Jika jarak yang ditempuh mobil sejauh 105 km, maka bensin yang diperlukan adalah

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan uraian yang jelas dan benar!

1. Berat gabah sekarang $2\frac{1}{4}$ kwintal. setelah digiling menghasilkan 208,5 kg beras dan sisanya merupakan dedak. Berapa kg dedaknya?
Jawab :
2. Rio beriar mengelilingi lapangan sepak bola sebanyak 10 kali putaran. Untuk satu putaran, Rio membutuhkan waktu $3\frac{1}{2}$ menit. Berapa menit waktu yang dibutuhkan Rio untuk mengelilingi lapangan sepak bola tersebut?
Jawab :
3. Diketahui luas lapangan berbentuk persegi pada denah berskala 1 : 600 adalah 16 cm². Berapakah luas lapangan sebenarnya ?
Jawab :
4. Jarak antara kota A dan kota B pada peta 17 cm. Jarak sebenarnya kedua kota itu adalah 340 km, Tentukan skala pada peta !
Jawab :
5. Selisih umur Johan dan Beno 15 tahun. Perbandingan umur Johan dan Beno adalah 2 : 5. Berapa tahunkah umur masing-masing?
Jawab :

Kunci Jawaban Room I

1. c. $1\frac{1}{2}$	16. b. 240 liter
2. c. 5	17. d. 72 km/jam
3. d. $9\frac{4}{15}$	18. c. 68 km
4. a. $5\frac{1}{6}$	19. c. 1 : 2
5. a. $1\frac{1}{4}$	20. b. 2 : 3
6. d. 9	21. a. 60 buah
7. b. $1\frac{1}{4}$	22. d. 14 tahun
8. c. 7,25	23. a. 24 tahun
9. c. $2\frac{3}{4}$	24. c. 8 : 12 : 21
10. d. 4	25. d. 1: 2.000.000
11. b. 105	26. b. 27 butir
12. b. 50 liter/detik	27. b. 37,5 cm
13. c. 4,8 liter/detik	28. a. 45 km
14. d. 6.750 liter	29. d. 40 tahun
15. a. $0,25\text{ m}^3/\text{detik}$	30. b. 12.500 cm

Kunci Jawaban Room II

1. $7\frac{5}{6}$

2. $4\frac{3}{8}$

3. $2\frac{1}{6}$

4. 225 km

5. 2.550 liter

6. 60

7. 30 cm

8. Rp 625.000,00

9. 768 m^2

10. 15 liter

Kunci Jawaban Room III

1. 16,5 kg

2. 35 menit

3. 576 m^2

4. 1 : 2.000.000

5. Umur Johan 10 tahun, umur Beno 25 tahun