

## KUNCI JAWABAN PENILAIAN TENGAH SEMESTER

Kelas : III (tiga)  
Semester : 2 (dua)

## Jawaban Soal Pilihan Ganda

1. Jawaban : d

Pembahasan : Banyak potongan apel = 2 potong.  
Bagian apel Eko = 1 potong.  
Banyak apel Dondo = 1 potong.

$$\begin{aligned}\text{Bentuk pecahan apel bagian Eko} &= \frac{\text{Bagian apel Eko}}{\text{Banyak potongan apel}} \\ &= \frac{1}{2}\end{aligned}$$

2. Jawaban : b

Pembahasan : Pembilang pada kedua pecahan tersebut sama.  
Sehingga semakin besar penyebutnya, nilai pecahan semakin kecil. Pada pecahan tersebut penyebut pada  $\frac{1}{2}$  lebih kecil dari penyebut  $\frac{1}{9}$ . Dengan demikian nilai  $\frac{1}{2}$  lebih besar dari  $\frac{1}{9}$ . Ditulis  $\frac{1}{2} > \frac{1}{9}$ .

3. Jawaban : c

Pembahasan : Pecahan  $\frac{4}{5}$  senilai dengan pecahan  $\frac{8}{10}$ .  
Sehingga  $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$ .

4. Jawaban : c

Pembahasan : Kue coklat Ale =  $\frac{2}{3}$   
Kue vanila Dondo =  $\frac{2}{7}$   
Penyebut  $\frac{2}{3}$  lebih kecil dari  $\frac{2}{7}$ . Sehingga nilai  $\frac{2}{3}$  lebih besar dari  $\frac{2}{7}$ , dengan demikian kue Ale lebih besar dari kue Dondo.

5. Jawaban : d

Pembahasan : Banyak potongan mentimun = 16 potong.  
Banyak mentimun yang dimakan paman = 5 potong.

$$\begin{aligned}\text{Bentuk pecahan mentimun yang dimakan paman} &= \frac{\text{Banyak mentimun yang dimakan paman}}{\text{Banyak keseluruhan potongan mentimun}} \\ &= \frac{5}{16}\end{aligned}$$

6. Jawaban : a

Pembahasan : Pembilang pada barisan  $\frac{2}{7}, \frac{2}{5}, \frac{2}{9}$  sama. Sehingga nilai pecahan yang paling kecil adalah pecahan yang berpenyebut paling besar. Urutan pecahan dari yang terkecil adalah

$$\frac{2}{9}, \frac{2}{7}, \frac{2}{5}$$

7. Jawaban : b

Pembahasan : Banyak bagian = 10 bagian.

Banyak bagian berwarna merah = 4 bagian.

$$\begin{aligned}\text{Bentuk pecahan bagian merah} &= \frac{\text{Banyak bagian merah}}{\text{Banyak seluruh bagian}} \\ &= \frac{4}{10}\end{aligned}$$

8. Jawaban : c

Pembahasan :  $\frac{7}{12}$  bagian semangka lebih kecil dari  $\frac{7}{8}$  bagian semangka. Karena penyebut pada  $\frac{7}{12}$  lebih besar dari  $\frac{7}{8}$ . Sehingga nilai  $\frac{7}{12}$  lebih kecil dari  $\frac{7}{8}$ .

9. Jawaban : a

Pembahasan : Pecahan  $\frac{2}{8}$  senilai dengan  $\frac{6}{24}$ . Dengan demikian  $\frac{2}{8} = \frac{6}{24}$ .

10. Jawaban : a

Pembahasan : Pembilang pada kedua pecahan tersebut sama. Sehingga semakin besar penyebutnya, nilai pecahan semakin kecil. Pada pecahan tersebut penyebut pada  $\frac{5}{11}$  lebih besar dari penyebut  $\frac{5}{7}$ . Dengan demikian nilai  $\frac{5}{11}$  lebih kecil dari  $\frac{5}{7}$ . Ditulis  $\frac{5}{11} < \frac{5}{7}$ .

11. Jawaban : b

Pembahasan : Kedua pecahan memiliki penyebut yang sama. Sehingga Semakin kecil angka pembilangnya, maka semakin kecil nilai pecahan tersebut. Pembilang  $\frac{1}{4}$  lebih kecil dari  $\frac{3}{4}$ . Dengan demikian pecahan  $\frac{1}{4}$  lebih kecil dari  $\frac{3}{4}$ . Dapat ditulis  $\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$ .

12. Jawaban : a

Pembahasan : Kedua pecahan memiliki penyebut yang sama. Sehingga Semakin besar angka pembilangnya, maka semakin besar nilai pecahan tersebut. Pembilang  $\frac{4}{7}$  lebih besar dari  $\frac{2}{7}$ . Dengan demikian pecahan  $\frac{4}{7}$  lebih besar dari  $\frac{2}{7}$ . Dapat ditulis  $\frac{4}{7} > \frac{2}{7}$ .

13. Jawaban : b

Pembahasan : Banyak potongan kue = 5 potong

Banyak kue yang dimakan Eko = 2 potong

Bentuk pecahan kue yang dimakan Eko

$$\begin{aligned}&= \frac{\text{Banyak kue yang dimakan Eko}}{\text{Banyak potongan kue keseluruhan}} \\ &= \frac{2}{5}\end{aligned}$$

14. Jawaban : c

Pembahasan : Banyak potongan martabak = 7 potong.  
 Banyak martabak bagian Ale = 2 potong.  
 Banyak martabak bagian Dondo = 3 potong.  
 Sisa martabak =  $7 - 2 - 3 = 2$  potong

$$\begin{aligned}\text{Bentuk pecahan sisa martabak} &= \frac{\text{Sisa martabak}}{\text{Banyak potongan martabak}} \\ &= \frac{2}{7}\end{aligned}$$

15. Jawaban : d

Pembahasan : Pembilang pada barisan  $\frac{3}{13}, \frac{3}{10}, \frac{3}{11}$  sama.  
 Sehingga nilai pecahan yang paling besar adalah pecahan yang berpenyebut paling kecil.

Urutan pecahan dari yang terbesar adalah  $\frac{3}{10}, \frac{3}{11}, \frac{3}{13}$ .

16. Jawaban : c

Pembahasan : Banyak bagian telur dadar = 8 bagian.  
 Bagian telur yang dimakan Dondo = 2 bagian.  
 Sisa telur dadar =  $8 - 2 = 6$  bagian.

$$\begin{aligned}\text{Bentuk pecahan sisa telur dadar} &= \frac{\text{Sisa telur dadar}}{\text{Banyak keseluruhan telur dadar}} \\ &= \frac{6}{8}\end{aligned}$$

17. Jawaban : d

$$\text{Pembahasan : } \frac{12}{17} - \frac{8}{17} = \frac{12-8}{17} = \frac{4}{17}$$

18. Jawaban : a

$$\begin{aligned}\text{Pembahasan : Tepung yang dibutuhkan} &= 4 \times \frac{5}{21} \\ &= \frac{5}{21} + \frac{5}{21} + \frac{5}{21} + \frac{5}{21} \\ &= \frac{20}{21} \text{ kg}\end{aligned}$$

19. Jawaban : b

$$\begin{aligned}\text{Pembahasan : } \frac{10}{21} + \frac{3}{21} &= \frac{10+3}{21} \\ &= \frac{13}{21}\end{aligned}$$

20. Jawaban : d

$$\begin{aligned}\text{Pembahasan : } \frac{5}{45} + \frac{23}{45} + \frac{17}{45} &= \frac{5+23+17}{45} \\ &= \frac{45}{45} \\ &= 1\end{aligned}$$

21. Jawaban : c

Pembahasan :  $\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{7-2}{9} = \frac{5}{9}$

22. Jawaban : c

Pembahasan : Rambut yang dipetik = Rambut yang dipetik Ale + rambut yang dipetik paman

$$= \frac{8}{17} + \frac{7}{17}$$

$$= \frac{15}{17} \text{ keranjang}$$

23. Jawaban : b

Pembahasan :

Pita yang dibeli Eko =  $\frac{5}{10}$  m.

Pita yang dibeli Uni =  $\frac{4}{10}$  m.

Panjang pita Eko dan Uni = Pita yang dibeli Eko + Pita yang dibeli Uni

$$= \frac{5}{10} + \frac{4}{10}$$

$$= \frac{9}{10} \text{ m}$$

24. Jawaban : a

Pembahasan :  $\frac{24}{26} - \frac{11}{26} = \frac{24-11}{26} = \frac{13}{26}$

$\frac{13}{26}$  dapat disederhanakan menjadi  $\frac{13:13}{26:13} = \frac{1}{2}$

25. Jawaban : d

Pembahasan :

Persediaan gula pasir =  $\frac{2}{7}$  kg.

Gula pasir yang dibeli =  $\frac{4}{7}$  kg.

Gula pasir Ibu = Persediaan gula pasir + Gula pasir yang dibeli

$$= \frac{2}{7} + \frac{4}{7}$$

$$= \frac{6}{7} \text{ kg}$$

26. Jawaban : c

Pembahasan :  $\frac{12}{21} - \frac{9}{21} = \frac{12-9}{21} = \frac{3}{21}$

27. Jawaban : b

Pembahasan : Bagian sawah yang telah dicangkul =  $\frac{3}{13} + \frac{7}{13}$

$$= \frac{10}{13} \text{ bagian}$$

28. Jawaban : a

Pembahasan :  $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5-3}{8} = \frac{2}{8}$

29. Jawaban : c

Pembahasan :  
 Kain untuk baju Eko =  $\frac{5}{11}$  m.  
 Kain untuk baju Dwi =  $\frac{3}{11}$  m.

Kain untuk baju Eko dan Dwi = Kain untuk baju Eko + Kain untuk baju Dwi  

$$= \frac{5}{11} + \frac{3}{11}$$

$$= \frac{8}{11} \text{ m}$$

30. Jawaban : c

Pembahasan :  $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3+2}{6}$   

$$= \frac{5}{6}$$

31. Jawaban : c

Pembahasan : Waktu Uni berangkat ke rumah Cici = 10.28  
 Lama perjalanan = 15 menit  
 Waktu Uni sampai di rumah Cici  
 = Waktu berangkat + Lama perjalanan  
 = 10.28 + 15 menit  
 = 10.43

32. Jawaban : a

Pembahasan : Lama briket dapat digunakan = 2 jam  
 Waktu mulai memasak = 19.06  
 Waktu briket akan habis  
 = Waktu mulai memasak + Lama briket dapat digunakan  
 = 19.06 + 2 jam  
 = 19.06 + 02.00  
 = 21.06

33. Jawaban : a

Pembahasan : Waktu mulai berlatih = 13.30  
 Waktu selesai berlatih = 14.55  
 Lama Made berlatih menari  
 = Waktu selesai berlatih – Waktu mulai berlatih  
 = 14.55 – 13.30  
 = 01.25  
 = 1 jam 25 menit

34. Jawaban : c

Pembahasan : Waktu Uni mulai tidur = 12.30  
 Waktu uni bangun tidur = 14.20  
 Lama Uni tidur siang  
 = Waktu uni bangun tidur – Waktu Uni mulai tidur  
 = 14.20 – 12.30

= 01.50  
= 1 jam 50 menit

35. Jawaban : a

Pembahasan : Lama waktu menanam jagung = 3 bulan  
Waktu mulai menanam jagung = Januari  
Waktu jagung dipanen  
= Waktu mulai menanam + Lama waktu menanam  
= Januari + 3 bulan  
3 bulan setelah bulan Januari adalah bulan April.

36. Jawaban : a

Pembahasan : Waktu petani berangkat ke sawah = 06.30  
Waktu petani pulang dari sawahh = 10.00  
Lama petani di sawah  
= Waktu petani pulang – Waktu petani berangkat  
= 10.00 – 06.30  
= 03.30  
= 3 jam 30 menit

37. Jawaban : a

Pembahasan : Waktu mesin air dinyalakan = 04.00  
Waktu mesin air dimatikan = 05.15  
Lama mesin air menyala  
= Waktu mesin air dimatikan – Waktu mesin air dinyalakan  
= 05.15 – 04.00  
= 01.15  
= 1 jam 15 menit

38. Jawaban : d

Pembahasan : Waktu mulai mengerjakan PR = 19.10  
Waktu selesai mengerjakan PR = 20.05  
Lama Cici mengerjakan PR  
= Waktu selesai - Waktu mulai  
= 20.05 – 19.10  
= 00.55  
= 55 menit

39. Jawaban : a

Pembahasan : Waktu mulai sarapan = 05.45  
Waktu selesai sarapan = 06.05  
Lama Eko sarapan  
= Waktu selesai – Waktu mulai  
= 06.05 – 05.45  
= 00.20  
= 20 menit

40. Jawaban : c

Pembahasan : Waktu berangkat ke rumah nenek = 09.15  
Waktu sampai di rumah nenek = 12.45  
Lama perjalanan Dondo  
= Waktu sampai – Waktu berangkat  
= 12.45 – 09.15

$$= 03.30$$
$$= 3 \text{ jam } 30 \text{ menit}$$

41. Jawaban : b

Pembahasan : Panjang bangun = 6 persegi satuan  
Lebar bangun = 7 persegi satuan  
Luas bangun  
= Jumlah seluruh persegi satuan  
= Panjang bangun  $\times$  Lebar bangun  
= 6 persegi satuan  $\times$  7 persegi satuan  
= 42 persegi satuan

42. Jawaban : d

Pembahasan : Luas bangun = Jumlah seluruh persegi satuan = 29 persegi satuan

43. Jawaban : c

Pembahasan : Luas bangun  
= Jumlah persegi satuan + jumlah segitiga satuan  
= 12 persegi satuan + 2 segitiga satuan  
= 8 persegi satuan + (2 : 2) persegi satuan  
= 12 Persegi satuan + 1 persegi satuan  
= 13 persegi satuan

44. Jawaban : a

Pembahasan : Luas bangun  
= Jumlah persegi satuan + jumlah segitiga satuan  
= 16 persegi satuan + 4 segitiga satuan  
= 8 persegi satuan + (4 : 2) persegi satuan  
= 16 Persegi satuan + 2 persegi satuan  
= 18 persegi satuan

45. Jawaban : b

Pembahasan : Luas bangun = Jumlah seluruh persegi satuan = 22 persegi satuan

46. Jawaban : c

Pembahasan : Panjang bangun = 8 persegi satuan  
Lebar bangun = 8 persegi satuan  
Luas bangun  
= Jumlah seluruh persegi satuan  
= Panjang bangun  $\times$  Lebar bangun  
= 8 persegi satuan  $\times$  8 persegi satuan  
= 64 persegi satuan

47. Jawaban : b

Pembahasan : Luas bangun  
= Jumlah persegi satuan + jumlah segitiga satuan  
= 8 persegi satuan + 2 segitiga satuan  
= 8 persegi satuan + (2 : 2) persegi satuan  
= 8 Persegi satuan + 1 persegi satuan  
= 9 persegi satuan

48. Jawaban : d

Pembahasan : Panjang bangun = 5 persegi satuan  
 Lebar bangun = 4 persegi satuan  
 Luas bangun  
 = Jumlah seluruh persegi satuan  
 = Panjang bangun  $\times$  Lebar bangun  
 = 5 persegi satuan  $\times$  4 persegi satuan  
 = 20 persegi satuan

49. Jawaban : b

Pembahasan : Luas bangun  
 = Jumlah persegi satuan + jumlah segitiga satuan  
 = 19 persegi satuan + 2 segitiga satuan  
 = 19 persegi satuan + (2 : 2) persegi satuan  
 = 19 Persegi satuan + 1 persegi satuan  
 = 20 persegi satuan

50. Jawaban : c

Pembahasan : Luas bangun = Jumlah seluruh persegi satuan = 18 persegi satuan

### Jawaban Soal Isian

1. Jawaban :  $\frac{9}{17}, \frac{9}{23}, \frac{9}{25}$

Pembahasan : Pembilang pada barisan  $\frac{9}{23}, \frac{9}{25}, \frac{9}{17}$  sama.  
 Sehingga nilai pecahan yang paling besar adalah pecahan yang berpenyebut paling kecil.

Urutan pecahan dari yang terkecil adalah  $\frac{9}{17}, \frac{9}{23}, \frac{9}{25}$ .

2. Jawaban : kecil

Pembahasan : Sudah jelas.

3. Jawaban :  $\frac{4}{7}$

Pembahasan : Bentuk pecahan =  $\frac{\text{Empat bagian kue}}{\text{Banyak keseluruhan bagian kue}}$   
 $= \frac{4}{7}$

4. Jawaban :  $\frac{1}{4}$

Pembahasan :  $\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$

5. Jawaban :  $\frac{5}{22}$

Pembahasan :  $\frac{17}{22} - \frac{12}{22} = \frac{17-12}{22} = \frac{5}{22}$



6. Jawaban :  $\frac{6}{18}$   
 Pembahasan :  $\frac{15}{18} - \frac{9}{18} = \frac{15-9}{18} = \frac{6}{18}$
7. Jawaban : 15 menit  
 Pembahasan : Lama kue dipanggang  
 = Waktu mengeluarkan kue – Waktu memasukkan kue  
 = 15.15 – 15.00  
 = 00.15  
 = 15 menit
8. Jawaban : 12 menit  
 Pembahasan : Waktu mulai mandi = 15.30  
 Waktu selesai mandi = 15.42  
 Lama Made mandi  
 = Waktu selesai – Waktu mulai  
 = 15.42 – 15.30  
 = 00.12  
 = 12 menit
9. Jawaban : 20  
 Pembahasan : Luas bangun  
 = Jumlah persegi satuan + jumlah segitiga satuan  
 = 18 persegi satuan + 4 segitiga satuan  
 = 18 persegi satuan + (4 : 2) persegi satuan  
 = 18 Persegi satuan + 2 persegi satuan  
 = 20 persegi satuan
10. Jawaban : 40  
 Pembahasan : Panjang bangun = 10 persegi satuan  
 Lebar bangun = 4 persegi satuan  
 Luas bangun  
 = Jumlah seluruh persegi satuan  
 = Panjang bangun × Lebar bangun  
 = 10 persegi satuan × 4 persegi satuan  
 = 40 persegi satuan

### Jawaban Soal Essay/Uraian

1. Jawaban : Banyak potongan kue brownies = 26 potong.  
 Bagian kue bibi = 5 potong.  
 Bagian kue kakek = 6 potong.  
 Bagian kue yang disimpan ke dalam kulkas = 26 potong – 5 potong – 6 potong = 15 potong.

$$\text{Bentuk pecahan kue yang disimpan dalam kulkas} = \frac{\text{Banyak kue yang disimpan dalam kulkas}}{\text{Banyak keseluruhan potongan kue}}$$

$$= \frac{15}{21}$$

Jadi, Bentuk pecahan kue yang disimpan dalam kulkas adalah  $\frac{15}{21}$ .

Pembahasan :

2. Jawaban : Banyak kue yang di bawa Eko = 16 potong.  
 Banyak kue yang dimakan Ale = 2 potong.  
 Banyak kue yang dimakan Dondo = 1 potong.  
 Banyak kue yang dimakan Eko = 3 potong.  
 Sisa kue yang dibawa Eko =  $16 - 2 - 1 - 3 = 10$  potong.  
 Bentuk pecahan sisa kue Eko =  $\frac{\text{Sisa kue yang dibawa Eko}}{\text{Banyak kue yang dibawa Eko}}$   

$$= \frac{10}{16}$$

Jadi, bentuk pecahan sisa kue yang dibawa Eko adalah  $\frac{10}{16}$ .

Pembahasan :

3. Jawaban :  $\frac{18}{19} - \frac{8}{19} = \frac{18-8}{19} = \frac{10}{19}$

Jadi, hasil pengurangan pecahan tersebut adalah  $\frac{10}{19}$ .

Pembahasan :

4. Jawaban : Waktu berangkat ke kantor = 06.30.  
 Waktu sampai di kantor = 07.30.  
 Lama perjalanan Ayah  
 = Waktu sampai di kantor – Waktu berangkat ke kantor  
 =  $07.30 - 06.30$   
 = 01.00  
 = 1 jam  
 Jadi, lama perjalanan Ayah menuju kantor adalah 1 jam.

Pembahasan :

5. Jawaban : Panjang bangun = 10 persegi satuan  
 Lebar bangun = 6 persegi satuan  
 Luas bangun  
 = Jumlah seluruh persegi satuan  
 = Panjang bangun  $\times$  Lebar bangun  
 =  $10 \text{ persegi satuan} \times 6 \text{ persegi satuan}$   
 = 60 persegi satuan  
 Jadi, luas bangun tersebut adalah 60 persegi satuan.

Pembahasan :