

1. Pembahasan :

$$2,20 \times 0,75 + 3/5 : 1/8 = \dots$$

cari nilai pendekatan:

$$2 \times 0,75 = 1,5$$

$$3/5 : 1/8 = 3/5 \times 8/1 = 24/5 = \text{mendekati } 5$$

$$16 \times 37,5 \% = 16 \times \frac{3}{8} = 6$$

Maka,  $1,5 + 5 + 6 = 12,5$ ...kurang.

jawaban yang paling mendekati adalah 12,45.[A]

2. Pembahasan :

Konsep: Numerik Romi = Rino - 3 =  $32 - 3 = 20$  Tahun Risa = Romi + 7 =  $20 + 7 = 27$

Jadi, Usia Risa 27 Tahun Jawab: B. 27 Tahun

3. Pembahasan :

Selisih jarak =  $K_1 \times \text{perbedaan waktu dalam jam}$

$$= 20 \times \frac{45}{60} = 15 \text{ km}$$

$$W \text{ berpapasan} = \frac{\text{jarak total} - \text{selisih jarak}}{K_1 + K_2} = \frac{87 \text{ km} - 15 \text{ km}}{(20 + 25) \frac{\text{km}}{\text{jam}}} = 1,6 \text{ jam} = 1 \text{ jam } 36 \text{ menit}$$

$$\text{Waktu berpapasan} = 05.45 + 01.36 = 07.21$$

Jawaban D

4. Pembahasan :

Perbandingan campuran (3 variabel )

$$\frac{s.w}{o} \\ \frac{1 \times 4}{9} = \frac{x \times 8}{54}$$

$$x = 3$$

Jawaban A

5. Pembahasan :

Keran I : dalam 1 menit bak terisi 1 90 bagian.

Keran II: dalam 1 menit bak berisi 1 80 Bagian

Keran III : dalam 1 menit bak terisi 1 60 bagian.

Dalam satu waktu bersamaan dalam 1 menit terisi =  $1/90 + 1/80 + 1/60 = 29/720$  bagian

Artinya, bak mandi dapat terisi penuh dengan ketiga keran terbuka dalam  $720/29 = 24,83 \sim 25$  menit Jadi, bak mandi dapat terisi penuh sekitar 25 menit.

Jawab: C. 25 Meni

6. Pembahasan :

$$50 = 20 + 30 + 2 - x$$

$$x = 2$$

$$\%x = \frac{2}{50} \times 100 \% = 4 \%$$

Jawaban D

7. Pembahasan :

$$\text{Diskon 1} = 80000 \times 15/100 = 12000$$

$$80000 - 12000 = 68.000$$

$$\text{Diskon ke 2} = 68.000 \times 1/4 = 17000$$

$$68.000 - 17000 = 51000$$

Jawaban B

8. Pembahasan :

$$(D) X = 100/45 \times 90 = 200 \quad Y = 9/7 \times 35 = 45 ; X+Y = 200+45 = 245$$

9. Pembahasan:

$$p = (330+1)(330-1) \times -330^2 + 2 = 1$$

$$q = 410^2 - (410 + 1)(410 - 1) = 1$$

Jawaban C

10. Pembahasan Soal seperti ini tidak perlu dihitung sungguhan, dibuat perkiraan saja.

$$0,626y = 4,214$$

$$y = 4,214 : 0,626 \equiv 42 : 6 \equiv 7$$

$$x = 5,416 : 0,9 \equiv 54 : 9 \equiv 6$$

Jadi, nilai  $x$  lebih kecil dari nilai  $y$  atau dinotasikan  $x < y$  (B).