Pecahan Senilai

01-01-03

Part I
Mudah

1. Pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{2}$ adalah . . .

   (a) $\frac{2}{6}$
   (b) $\frac{2}{8}$
   (c) $\frac{4}{8}$
   (d) 2
   (e) $\frac{1}{3}$

2. Bentuk sederhana dari $\frac{12}{20}$ adalah . . .

   (a) $\frac{6}{20}$
   (b) $\frac{3}{5}$
   (c) $\frac{4}{5}$
   (d) $\frac{1}{4}$
   (e) $\frac{2}{6}$

3. Bentuk pecahan sederhana dari $3\frac{24}{216}$ adalah . . .

   (a) $3\frac{1}{6}$
   (b) $3\frac{2}{9}$
   (c) $3\frac{1}{4}$
   (d) $3\frac{3}{8}$
   (e) $3\frac{1}{9}$

4. Pecahan yang senilai dengan 0, 2 adalah . . .

   (a) $\frac{2}{5}$
   (b) $\frac{2}{1}$
   (c) $\frac{1}{10}$
   (d) $\frac{1}{5}$
   (e) $\frac{2}{3}$

5. Urutan dari terkecil dari $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$ adalah . . .

   (a) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$
   (b) $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$
   (c) $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$
   (d) $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$
   (e) $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$

Wardaya College

Part II
Sedang

1. Diketahui $\frac{2}{5} = \frac{x}{15}$, nilai x adalah . . .

   (a) 3
   (b) 4
   (c) 5
   (d) 6
   (e) 10

2. Diketahui $12 : 25 = a : 5$, nilai dari a adalah . . .

   (a) 60
   (b) 5
   (c) $\frac{12}{5}$
   (d) $\frac{4}{5}$
   (e) $\frac{2}{5}$

3. Jika $\frac{a-2b}{10} = \frac{b}{6}$, maka $a : b$ adalah . . .

   (a) 2 : 3
   (b) 3 : 1
   (c) 6 : 3
   (d) 11 : 3
   (e) 11 : 6

4. Harga 2 buah sabun mandi Rp 3.500, 00. Harga 3, 5 lusin sabun mandi yang sama adalah . . .

   (a) Rp 63.500, 00
   (b) Rp 65.000, 00
   (c) Rp 70.500, 00
   (d) Rp 72.500, 00
   (e) Rp 73.500, 00

5. Harga 3 liter bensin Rp. 13.500, 00. Jika seseorang membeli dengan uang Rp. 27.000, 00, banykanya liter bensin yang diperolehnya. . .

   (a) 4 liter
   (b) 5 liter
   (c) 6 liter
   (d) 8 liter
   (e) 9 liter

Part III
Sukar

1. Perbandingan panjang sisi-sisi segitiga adalah 3 : 4 : 5. Jika kelilingnya 48 cm, maka luas segitiga adalah . . .

Wardaya College

(a) 42 cm^2
(b) 48 cm^2
(c) 52 cm^2
(d) 72 cm^2
(e) 96 cm^2

2. Untuk membuat 12 kue dibutuhkan gula pasir sebanyak 800 gram. Banyaknya kue yang diperoleh dengan gula pasir sebanyak 4 kg adalah...

(a) 40 kue
(b) 45 kue
(c) 50 kue
(d) 60 kue
(e) 80 kue

3. Sebuah mobil membutuhkan 12 liter premium untuk perjalanan 128 km/jam. Total uang yang harus dikeluarkan untuk membeli premium yang harganya Rp 8.000, 00 untuk menempuh perjalanan 512 km adalah....

(a) Rp 384.000, 00
(b) Rp 380.000, 00
(c) Rp 375.000, 00
(d) Rp 370.000, 00
(e) Rp 368.000, 00

4. Umur wulan dibanding umur Andi adalah 2 : 3. Selisih umur Andi andi adalah 15 tahun . 5 tahun yang akan datang umur Andi adalah . . .

(a) 30
(b) 35
(c) 40
(d) 45
(e) 50

5. Andi melakukan traveling mengunakan motor dengan kecepatan A km/jam selama 2, 5 jam. Untuk jarak yang sama dia akan lebih cepat 15 menit jika Andi meningkatkan kecepatan 4 km/jam. Nilai dari A adalah...

(a) 20 km/jam
(b) 25 km/jam
(c) 30 km/jam
(d) 32 km/jam
(e) 36 km/jam

Wardaya College