

31. SNMPTN 2011/TPA/773/30

Sepuluh anak membentuk kelompok bermain yang masing-masing terdiri dari 4 anak adalah 6 tahun, dan kelompok 6 anak adalah 6,5 tahun. Jika satu dari masing-masing kelompok dipertukarkan, maka rata-rata usia kedua kelompok sama. Berapa tahunkah selisih usia kedua anak yang dipertukarkan....

- A. 1,2 D. 0,4
B. 1,0 E. 0,1
C. 0,5

32. SNMPTN 2011/TPA/773/41

Umur Ulfa $\frac{1}{3}$ kali umur ayahnya, Umur Ibunya $\frac{5}{6}$ kali umur Ayahnya. Jika umur Ulfa 18 tahun, maka umur ibunya adalah

- A. 36 tahun D. 49 tahun
B. 40 tahun E. 54 tahun
C. 45 tahun

33. SNMPTN 2011/TPA/773/42

Luas suatu persegi A adalah 25 cm^2 . Jika keliling persegi B adalah 4 kali keliling persegi A, luas persegi B adalah

- A. 50 cm^2 D. 400 cm^2
B. 100 cm^2 E. 625 cm^2
C. 125 cm^2

34. SNMPTN 2011/TPA/773/43

Bilangan berikut yg nilainya terbesar adalah

- A. 777 D. $(7^7)^7$
B. 7^{77} E. $(7 \times 7)^7$
C. $(77)^7$

35. SNMPTN 2011/TPA/773/44

Perbandingan luas sebuah lingkaran berdiameter 12 cm dengan luas lingkaran berdiameter 4 cm adalah

- A. 1 : 3 D. 4 : 1
B. 1 : 9 E. 9 : 1
C. 3 : 1

36. SNMPTN 2011/TPA/773/45

Jika pembilang pada suatu pecahan ditambah 3 maka nilainya adalah $\frac{1}{3}$, dan jika penyebutnya dikurangi 3, maka nilainya adalah $\frac{1}{6}$. Pecahan yang dimaksud adalah

- A. $\frac{1}{12}$ D. $\frac{2}{9}$
B. $\frac{2}{12}$ E. $\frac{1}{18}$
C. $\frac{1}{15}$
D. $\frac{1}{9}$

37. SNMPTN 2011/TPA/773/46

Jika x dan y bilangan bulat genap, dengan $23 < x < 26$ dan $24 < y < 27$ maka

- A. $x = y$ D. $2x < y$
B. $x < y$ E. $2x = y$
C. $x > y$

38. SNMPTN 2011/TPA/773/47

Jika diberikan pada ikan jenis A, sekarang pakan ikan akan habis dalam waktu 12 hari, sedangkan untuk ikan jenis B akan habis dalam waktu 6 hari. Jika untuk memberi makan kedua jenis ikan A dan B, maka pakan tersebut akan habis dalam waktu

- A. 3 hari D. $4\frac{1}{2}$ hari
B. $3\frac{1}{2}$ hari E. 5 hari
C. 4 hari

39. SNMPTN 2011/TPA/773/48

Jika perbandingan volume dua buah kubus adalah 1 : 8. Perbandingan luas permukaan dua kubus tersebut adalah

- A. 1 : 6 D. 1 : 4
B. 1 : 8 E. 2 : 3
C. 1 : 3

40. SNMPTN 2011/TPA/773/49

Jika $0 < x < 2y < 2$ dan $z = x + y$ maka nilai z berada antara nilai

- A. 0 dan 4 D. 1 dan 2
B. 0 dan 3 E. 1 dan 3
C. 0 dan 2

41. SNMPTN 2011/TPA/773/50

Jika $P = \frac{1}{21} - \frac{1}{63}$ dan $Q = \frac{1}{14} - \frac{1}{84}$, maka berikut ini yang salah adalah

- A. $P < Q$ D. $15P > 8Q$
B. $15P = 8Q$ E. $4Q > 7P$
C. $8P < 15Q$

42. SNMPTN 2012/TPA/213/39

$\left(\frac{2}{3} + \frac{6}{5} + \frac{4}{10}\right) = \dots$

- A. $2\frac{2}{15}$ D. $2\frac{7}{15}$
B. $2\frac{3}{15}$ E. $2\frac{11}{15}$
C. $2\frac{4}{15}$

43. SNMPTN 2012/TPA/213/40

Jika perbandingan antara peserta wanita dan peserta pria dalam suatu pertemuan adalah 5 : 3, berapa persentase peserta pria dalam pertemuan tersebut?

- A. 20,0 D. 80,0
B. 25,0 E. 90,0
C. 37,5

44. SNMPTN 2012/TPA/213/41

$[0,07(5)^2 + 400(0,01\%)] = \dots$

- A. 1,97 D. 1,75
B. 1,95 E. 1,74
C. 1,79

45. SNMPTN 2012/TPA/213/42

Diketahui lebar persegi panjang seperlima dari panjangnya. Jika luasnya 180 satuan luas dan lebarnya P satuan panjang, maka nilai $-15 + \sqrt{3P^2 - 27} = \dots$

- A. -4 D. -7
B. -5 E. -8
C. -6