NAMA: KELAS:

79. SBMPTN 2014/TPA/693/73

Jika nilai y terletak di antara nilai x dan z, sementara $x > z$, maka ...

A) $x > y$
B) $x < y$
C) $x = y$
D) $x \neq y$
E) hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

80. SBMPTN 2014/TPA/693/74

Jika $x > 0$ dan $y < 0$, manakah dari operasi hitung berikut ini yang selalu bernilai positif ?

A) y^x
B) xy
C) $x + y$
D) $x - y$
E) $|y| - |x|$

81. SBMPTN 2014/TPA/693/75

Bila $x = (a - b)^2$ dan $y = (b - a)^2$, maka ...

A) x sama dengan y
B) x lebih kecil dari y
C) x lebih besar dari y
D) x dan y bilangan negatif
E) x dan y tidak dapat ditentukan

82. SBMPTN 2015/TKPA/605/23

Jika p adalah bilangan habis dibagi 5 dan nilainya di antara 21 dan 29 sedangkan q adalah bilangan yang habis dibagi 6 dan nilainya di antara 19 dan 29, maka pernyataan yang paling tepat adalah ....

(A) $2q < p$
(B) $2p < q$
(C) $p < q$
(D) $p > q$
(E) $p = q$

83. SBMPTN 2015/TKPA/605/25

Jika $p = 2a + 3$ dan $q = a + 6$, maka $2p + 4q =$ ....

(A) $6a + 18$
(B) $6a + 30$
(C) $6a + 27$
(D) $8a + 30$
(E) $8a + 27$

84. SBMPTN 2015/TKPA/605/26

Jika $p = q + 2$, $q = r - 1$, dan $r = 5$, maka yang benar adalah ....

(A) $p < q < r$
(B) $p < r < q$
(C) $q < r < p$
(D) $q < p < r$
(E) $r < p < q$

85. SBMPTN 2015/TKPA/622/23

Jika $p = 2q - 4$ dengan q adalah bilangan yang habis dibagi 4 dan nilainya di antara 3 dan 7, maka pernyataan yang paling tepat adalah ....

(A) $p = q$
(B) $p > q$
(C) $p < q$
(D) $2p < q$
(E) $2q < p$

86. SBMPTN 2015/TKPA/622/24

Jika $a \geq 3$, maka nilai $5a + 3$ adalah ....

(A) ≥ 8
(B) > 18
(C) ≥ 18
(D) > 23
(E) ≥ 23

87. SBMPTN 2015/TKPA/622/25

Jika $m = 2a + 3$ dan $n = 2a - 1$, maka $4m - 2n =$

(A) $2a + 4$
(B) $4a + 10$
(C) $4a + 14$
(D) $6a + 10$
(E) $6a + 14$

88. SBMPTN 2015/TKPA/622/26

Jika $p = q + 2$, $q = r - 3$, dan $r = 6$, maka yang benar adalah....

(A) $p < q < r$
(B) $p < r < q$
(C) $q < r < p$
(D) $q < p < r$
(E) $r < p < q$

89. SBMPTN 2015/TKPA/622/27

Jika $a = b$, maka $4a + 3b =$....

(A) 7
(B) $7b$
(C) $7ab$
(D) $2ab$
(E) $2a$

90. SBMPTN 2015/TKPA/622/28

Jika $a \times b = 12$ dengan a dan b adalah bilangan bulat positif, maka nilai maksimum $a + b - 1$ adalah ....

(A) 6
(B) 7
(C) 8
(D) 12
(E) 13

91. SBMPTN 2015/TKPA/622/29

Jika $p > 3$ dan $q > 4$, maka nilai $p \times q$ adalah ....

(A) < 12
(B) $= 12$
(C) > 12
(D) ≥ 20
(E) > 20

92. SBMPTN 2015/TKPA/622/30

Jika $p = 2b - 2$ dan $q = a + 1$ dengan $a > 0$ dan $b > 0$, maka nilai $p + 2q - 2$ adalah ....

(A) > -2
(B) > 0
(C) < 0
(D) > 2
(E) < 2

93. SBMPTN 2016/TKPA/321/26

Data hasil penjualan rata-rata setiap bulan sebuah toko mebel sebagai berikut.

Jenis Barang	Omzet (Juta)	Keuntungan
meja makan	20	25%
kursi tamu	10	40%
tempat tidur	5	20%
lemari pakaian	10	50%
meja kantor	20	20%

Jika promosi berhasil meningkatkan omzet penjualan dua kali lipat untuk kursi tamu dan tempat tidur, berapa besar total keuntungan yang diperoleh toko mebel tersebut?

(A) 22 juta
(B) 24 juta
(C) 25 juta
(D) 26 juta
(E) 28 juta

94. SBMPTN 2016/TKPA/321/27

Berikut ini adalah daftar harga alat tulis kantor di Toko Siswa.

Nama Barang (Satuan)	Merek X (Rp)	Merek Y (Rp)	Merek Z (Rp)
kertas HVS 70 gram (rim)	50,000	55,000	60,000
bolpen hitam (kardus)	60,000	40,000	50,000
pensil warna (kardus)	115,000	74,500	96,000
buku tulis 38 halaman (lusin)	64,000	74,000	70,000
lem (lusin)	72,000	80,000	65,000

LIVEWORKSHEETS

Jika semakin besar perbedaan harga termahal dan termurah antarmerek pada barang yang sama memperlihatkan perbedaan kualitas barang antarmerek, maka manakah barang yang memiliki perbedaan kualitas paling besar?

(A) kertas HVS
(B) bolpen hitam
(C) pensil warna
(D) buku tulis
(E) lem

95. SBMPTN 2016/TKPA/321/28

Pada seleksi beasiswa ada 5 siswa (A, B, C, D, dan E) yang telah memenuhi kriteria pemberian beasiswa. Dan 5 orang siswa yang diseleksi, hanya 2 orang yang diberi pembebasan biaya masuk perguruan tinggi X.

Siswa	Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3
A	70	80	70
B	80	75	75
C	80	85	90
D	80	75	85
E	80	90	70

Beasiswa akan diberikan pada siswa yang memiliki rata-rata nilai tertinggi. Apabila ada siswa yang memiliki nilai yang sama maka urutan nilai yang diutamakan adalah nilai 3, nilai 2, kemudian nilai 1. Siapakah yang paling mungkin mendapat beasiswa karena menempati peringkat 1 dan 2 berdasarkan kriteria seleksi tersebut?

(A) A dan C
(B) B dan D
(C) C dan D
(D) C dan E
(E) D dan E

96. SBMPTN 2016/TKPA/321/29

Uji coba lima merek motor terhadap pemakaian bahan bakar pertalite dihasilkan sebagai berikut.

Merek motor	Bensin dalam tangki (Liter)	Jarak yang ditempuh (km)	Bensin tersisa di tangki (Liter)
Honda	3	90	1
Yamaha	5	150	1
Suzuki	3	99	1
Kawasaki	4	100	2
Vespa	6	156	2

Merek motor manakah yang paling boros dari uji coba tersebut?

(A) Honda
(B) Yamaha
(C) Suzuki
(D) Kawasaki
(E) Vespa

97. SBMPTN 2016/TKPA/321/30

Pada sebuah acara Pekan Olahraga Nasional (PON) perolehan medali Provinsi X dan bonus bagi pemegang medali adalah sebagai berikut.

Medali	Pencak Silat	Renang	Karate	Bulu Tangkis	Bonus (dalam Rupiah)
emas	8	6	7	6	2 juta
perak	7	5	8	8	1,5 juta
perunggu	9	4	9	7	1 juta

Jika setiap pelatih dalam setiap cabang olahraga diberikan bonus 3 juta, berapakah uang bonus yang harus disediakan panitia Provinsi X tersebut?

(A) 120 juta rupiah
(B) 125 juta rupiah
(C) 128 juta rupiah
(D) 137 juta rupiah
(E) 140 juta rupiah

98. SBMPTN 2017/TKPA/229/21

Jika $2ab - 6a = 4$, maka berapakah $ab - 3a = \cdots$

(A) -8
(B) -4
(C) -2
(D) 2
(E) 8

99. SBMPTN 2017/TKPA/229/22

Jika $3a - c = 3b$ dan $a - b = 4$, maka $c = \cdots$

(A) 3
(B) 4
(C) 6
(D) 12
(E) 72

100. SBMPTN 2017/TKPA/229/23

Jika $4r + s = 14$ dan $r < 3$, maka....

(A) $3s + 2 > 8$
(B) $3s + 2 > 7$
(C) $3s + 2 < 6$
(D) $3s + 2 < 3$
(E) $3s + 2 > 5$

101. SBMPTN 2017/TKPA/229/24

Jika $x + y = 5$, dan $x + 2y = 7$ maka....

(A) $x = 2$
(B) $y = 3$
(C) $xy = 12$
(D) $x - y = 1$
(E) $\frac{x}{y} = 2$

102. SBMPTN 2017/TKPA/229/25

Jika $a > 0$ dan $b < 0$, maka

(A) $\frac{a}{b} = 0$
(B) $\frac{a}{b} < 0$
(C) $\frac{a}{b} > 0$
(D) $\frac{a}{b} \leq 0$
(E) $\frac{a}{b} \geq 0$

103. SBMPTN 2017/TKPA/229/26

Berikut ini adalah daftar masa kerja pekerja kontrak perusahaan Y yang dimulai pada tanggal 1 Maret 2016.

Nama	Masa Kontrak
A	11 bulan
B	1 tahun 2 bulan
C	1 tahun 1 bulan
D	1 tahun
E	9 bulan

Siapakah yang kontrak kerjanya berakhir pada 1 April 2017?

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D
(E) E

104. SBMPTN 2017/TKPA/229/27

Berikut ini adalah label nilai pemenang lomba fotografi.

Juri	Nilai Tema	Nilai Artistik
Juri 1	70	65
Juri 2	60	70
Juri 3	65	65
Juri 4	75	65
Juri 5	80	75

Berdasarkan label tersebut, juri nomor berapa yang memberikan nilai tema paling tinggi dibanding nilai artistik?

(A) Juri 1
(B) Juri 2
(C) Juri 3
(D) Juri 4
(E) Juri 5

LIVEWORKSHEETS