DINAS PENDIDIKAN PROVINSI DKI JAKARTA

MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN (MGMP) MATEMATIKA

TINGKAT SMP PROVINSI DKI JAKARTA

**KOMPETISI MATEMATIKA SMP KE-32**

TAHUN 2015

**TES SELEKSI BABAK PENYISIHAN**

**Pilih jawaban yang tepat dengan menghitamkan huruf pilihan pada LJK!**

Hari/tanggal : Minggu, 15 November 2015

Kelas : VII (tujuh)

Waktu : 120 menit.



1. Hasil dari = ....

A. 1 C. 3

B. 2 D. 4

1. Bilangan desimal 0,353535... dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan . Nilai dari a2 + b2 adalah ….

A. 9.801 C. 11.026

B. 10.026 D. 18.225

1. Nilai dari = ....

A. 0,8 C. 0,08

B. 0,4 D. 0,04

1. Jika , maka nilai = ….

A. 4 C. 2

B. 4 dan –4 D. 2 dan –2

1. Perhatikan gambar papan catur berikut!



Banyaknya persegi adalah ….

A. 204 buah C. 65 buah

B. 399 buah D. 64 buah

1. Sekarang ini usiaku kali usia ayahku. Sepuluh tahun yang lalu, usiaku  kali usia ayahku pada waktu itu. Berapakah usiaku sekarang?

A. 13 tahun C. 15 tahun

B. 14 tahun D. 16 tahun

1. Sebuah sekolah memiliki sejumlah komputer. Sekelompok siswa akan menggunakan komputer-komputer tersebut. Jika setiap komputer digunakan oleh dua siswa, maka ada dua siswa yang tidak kebagian komputer. Jika setiap komputer digunakan oleh tiga siswa, maka ada dua komputer yang tidak terpakai. Banyaknya komputer di sekolah tersebut adalah ….

A. 6 buah C. 10 buah

B. 8 buah D. 12 buah

1. Tiket pertunjukan konser musik adalah Rp300.000,00 untuk setiap kursi balkon dan Rp500.000,00 untuk setiap kursi kelas orkestra. Tiket kelas orkestra terjual 60 lebih banyak dari pada kelas balkon. Jika total tiket yang terjual bernilai Rp132.400.000,00, berapa banyak tiket kelas balkon dan kelas orkestra terjual?

A. 316 buah C. 216 buah

B. 312 buah D. 212 buah

1. Perhatikan gambar!



Tiga buah persegi masing-masing berukuran 12 cm, 10 cm dan 8 cm. Luas daerah yang diarsir adalah ….

A. 116 cm2 C. 144 cm2

B. 124 cm2 D. 166 cm2

1. Diketahui a dan b bilangan bulat positif yang memenuhi . Nilai a2 + b2 = …

A. 64 C. 136

B. 104 D. 196

1. Diketahui a, b, dan c bilangan bulat positif sehingga ab = 6, bc = 12 dan ac = 8. Nilai dari abc adalah ….

A. 676 C. 26

B. 576 D. 24

1. Suatu hari, Budiman tidur malam pada pukul 21.40 dan bangun pada pagi hari pukul 04.15. Berapa lama Budiman tidur pada hari itu?

A. 5 jam 35 menit C. 6 jam 35 menit

B. 5 jam 45 menit D. 6 jam 45 menit

1. Banyaknya angka (digit) pada hasil operasi 215512 adalah ….

A. 12 C. 14

B. 13 D. 15

1. Bila = 7, nilai x adalah ….

A. 42 C. 49

B. 45 D 56

1. Diketahui luas permukaan balok berturut-turut adalah 12 cm2, 8 cm2 dan 6 cm2. Panjang diagonal ruang balok adalah …

A.  C. 

B.  D. 

1. Perhatikan gambar!



Gunakan bilangan 4, 5, 6, dan 7 untuk mengisi kotak-kotak pada operasi di atas. Agar diperoleh nilai terbesar, maka a, b, c dan d berturut-turut adalah ….

A. 5, 6, 4, 7 C. 7, 6, 4, 5

B. 5, 7, 6, 4 D. 7, 5, 4, 6

1. Manakah dari keempat bilangan di bawah yang memiliki nilai terbesar?

A. 10100 C. 3060

B. 2080 D. 4040

1. Lima buah bilangan bulat berurutan dijumlahkan. Bila bilangan terkecil adalah 2x – 1, maka jumlah kelima bilangan tersebut adalah ….

A. 10x + 7 C. 10x + 5

B. 10x + 6 D. 10x + 4

1. Perhatikan gambar!



Δ ABC adalah segitiga siku-siku di B. Bila AB = 6 cm, BC = 8 cm dan BFED adalah persegi, maka luas daerah arsir BFED adalah .…

A.  C. 

B.  D. 

1. Perhatikan gambar berikut!



Bilangan pengganti pada penjumlahan di atas untuk a, b, c yang benar adalah .…

A. 9, 1, 0 C. 1, 9, 0

B. 8, 2, 0 D. 2, 8, 0

1. Edo memasuki lift di suatu lantai hotel. Kemudian lift tersebut naik 7 lantai, lalu turun 5 lantai, naik lagi 3 lantai. Sekarang Edo berada di lantai 7. Di lantai berapakah Edo masuk lift?

A. 5 C. 3

B. 4 D. 2

1. Bila , maka nilai  .…

A. 64 C. 48

B. 62 D. 36

1. Perhatikan gambar!



Luas daerah yang diarsir bila panjang sisi persegi terbesar 24 cm adalah ….

A. 23,04 cm2 C. 64 cm2

B. 36 cm2 D. 69 cm2

1. Dalam suatu ulangan terdapat 20 soal pilihan ganda. Untuk soal yang benar diberi skor 5, untuk soal yang salah diberi skor –2 dan yang tidak dijawab diberi skor 0. Jika seorang siswa memperoleh skor terbaik 48, berapa jumlah kemungkinan terbesar dari soal yang dijawab benar?

A. 10 C. 12

B. 11 D. 13

1. Hasil dari = ....

A.  C. 

B.  D. 

1. Ani mengambil buku novel, ketika membuka halamannya terlihat bahwa jumlah angka kedua halaman adalah 397. Angka halaman buku novel yang dibuka Ani sebelah kanan adalah ….

A. 198 C. 100

B. 199 D. 101

1. Nilai dari dari 30% dari 1.765 adalah ….

A. 2,38275 C. 238,275

B. 23,8275 D. 2.382,75

1. Diketahui . Nilai x adalah ....

A. 4 C. 5

B. 4 atau –4 D. 5 atau –5

1. Perhatikan gambar!



Nilai daerah yang diarsir terhadap persegi adalah ….

A.  C. 

B.  D. 

1. Perhatikan gambar!



Bila diketahui luas daerah yang ditunjukkan dengan huruf P = 80 cm2, Q = 60 cm2 dan S = 40 cm2, maka luas daerah yang ditunjuk oleh huruf R adalah ….

A. 36 cm2 C. 30 cm2

B. 32 cm2 D. 28 cm2