

GRADE 5

International Spirit of Math Contest 2025

INSTRUCTIONS

- 1 You have **60 minutes** to write the contest
- 2 The contest is multiple-choice with four choices for each question.
- 3 Write the **CAPITAL** letter of the answer you choose on the line to the right of each question and fill in the corresponding circle on the SoM Answer Sheet.
- 4 Each question answered correctly is worth one mark, and the sum of the correct answers is the score.
- 5 Marks are not taken off for wrong answers.
- 6 **No calculators** or other counting tools are allowed.

Student Name:

Score: /40

- 1) $25 - 5 \times 2 + 12 = ?$
 A) 9 B) 27 C) 52 D) 280 _____
- 2) Palindrom adalah bilangan atau kata yang bisa dibaca sama dari depan maupun dari belakang. Digit apa yang harus diletakkan di awal 854582 agar menjadi bilangan palindrom 7-digit?
 A) 1 B) 2 C) 5 D) 8 _____
- 3) Bentuk apa yang muncul berikutnya dalam pola ini?

 A)  B)  C)  D)  _____
- 4) Maya dan Mei berjarak 500 m satu sama lain. Mereka berjalan menuju satu sama lain pada jalur lurus dengan kecepatan konstan yang sama. Maya berjalan 120 m dan Mei berjalan 205 m. Seberapa jauh jarak kedua anak perempuan itu di akhir perjalanan mereka?
 A) 155 m B) 165 m C) 175 m D) 180 m _____
- 5) Ming membutuhkan 70 menit untuk menyelesaikan PR-nya. Jika ia mulai mengerjakan PR-nya pukul 5:15 sore, pukul berapa ia akan selesai?
 A) 6:00 sore B) 6:20 sore C) 6:25 sore D) 6:45 sore _____
- 6) Saat bermain sebuah permainan, Saira berdiri di garis "Start". Ia bisa maju lima langkah jika ia menangkap sebuah bola atau mundur tiga langkah jika tidak. Apa posisi akhirnya terhadap garis "Start" jika ia menangkap bola itu empat kali dan gagal enam kali?
 A) Dua langkah ke depan C) Dua langkah ke belakang _____
 B) Tiga langkah ke depan D) Empat langkah ke belakang _____
- 7) Apa suku berikutnya dalam barisan ini? 19, 22, 28, 37, 49, _____
 A) 59 B) 61 C) 64 D) 67 _____

 Space for rough work

- 16) Bilangan kuadrat sempurna adalah bilangan yang bisa dinyatakan sebagai hasil kali dari dua bilangan bulat yang sama. Berapa banyak bilangan bulat dari 1 sampai 20 yang bukan bilangan kuadrat sempurna?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 _____

- 17) Peter mendapat nilai 82 pada dua ujian pertamanya semester ini. Berapa nilai yang harus ia dapatkan pada ujian ketiga agar rata-ratanya menjadi 86 dari ketiga ujian itu?

A) 86 B) 90 C) 94 D) 98 _____

- 18) Di sebuah sekolah berisi 378 murid, rasio anak laki-laki terhadap anak perempuan adalah 4:5. Berapakah banyaknya anak perempuan di sekolah itu?

A) 168 B) 210 C) 270 D) 302 _____

- 19) Ibuku memiliki sebuah wadah hitam, putih, dan merah di meja dapur. Setiap wadah hanya berisi satu bahan. Satu wadah berisi keping cokelat, satu lagi berisi gula dan yang ketiga berisi tepung. Gula tidak berada di wadah putih maupun hitam. Tepung tidak berada di wadah putih. Wadah manakah yang berisi keping cokelat?

A) Putih B) Hitam C) Merah D) Tidak bisa dipastikan _____

- 20) Manakah dari bilangan-bilangan berikut ini yang merupakan bilangan terbesar yang kurang dari 2?

A) $\frac{11}{6}$ B) $\frac{37}{19}$ C) $\frac{18}{9}$ D) $\frac{27}{13}$ _____

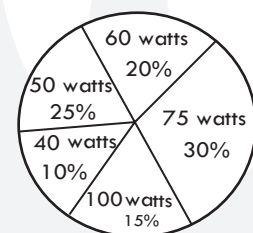
- 21) Jumlah dari dua bilangan adalah 7 dan hasil kali kedua bilangan yang sama itu adalah 10. Berapakah jumlah dari faktorial keduanya?

A) 62 B) 122 C) 240 D) 5040 _____

- 22) Jumlah dari dua bilangan adalah 330. Jika digit terakhir 0 dihilangkan dari bilangan yang lebih besar dari keduanya, kedua bilangan itu menjadi sama. Berapakah nilai bilangan yang lebih kecil?

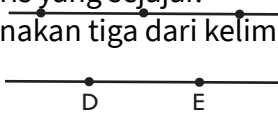
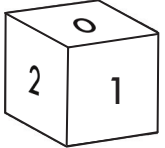
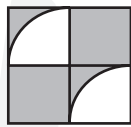
A) 10 B) 20 C) 30 D) 33 _____

- 23) Daya bola lampu diukur dalam watt. Diagram lingkaran ini menunjukkan persediaan bola lampu di sebuah toko perkakas setempat. Jika total banyaknya bola lampu adalah 300, berapa banyak yang memiliki daya kurang dari 60 watt?



A) 45 B) 80 C) 105 D) 120 _____

Space for rough work

- 24) Jika keliling sebuah persegi adalah 36 cm, maka luas persegi itu, dalam cm^2 , adalah: _____
 A) 9 B) 4 C) 81 D) 1296
- 25) Titik A, B, dan C berada pada satu garis. Titik D dan E berada pada garis yang sejajar. Berapa banyak segitiga berbeda yang bisa dibentuk dengan menggunakan tiga dari kelima titik itu sebagai titik sudutnya? _____
 A) 11 B) 9 C) 7 D) 5
- 
- 26) Seperti ditunjukkan pada gambar di sebelah kanan, sebuah dadu biasa memiliki angka 0 sampai 5 tertulis di atasnya sedemikian sehingga jumlah angka pada sisi-sisi yang berseberangan selalu sama dengan lima. Jika dadu itu dilempar dan angka yang terlihat dari depan adalah 3 dan dari kiri adalah 5, berapakah angka di bagian bawah dadu itu? _____
 A) 0 B) 1 C) 2 D) 4
- 
- 27) Digit satuan dari sebuah bilangan adalah digit paling kanan dari bilangan itu. Sebagai contoh, digit satuan dari 246 adalah 6. Berapakah digit satuan dari hasil kali $2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9$? _____
 A) 0 B) 2 C) 4 D) 8
- 28) Berapakah nilai dari $(1 + 2 + 3 + \dots + 9) \div 27 \div 25 \times 3 \times 55$? _____
 A) 5 B) 9 C) 11 D) 33
- 29) Diagram ini menggambarkan sebuah persegi besar yang terbagi menjadi empat persegi yang lebih kecil. Manakah dari pernyataan berikut yang menunjukkan langkah yang benar untuk mencari luas daerah berarsir pada diagram itu? _____
 A) Dari luas persegi besar, kurangi seperempat lingkaran
 B) Dari luas persegi besar, kurangi luas setengah lingkaran
 C) Jumlahkan luas setengah dari persegi besar dan luas setengah lingkaran
 D) Jumlahkan luas kedua persegi kecil dan luas setengah lingkaran
- 

Space for rough work

- 30) Sebuah pabrik memiliki mesin pengemas yang telah membungkus permen selama 10 jam. Mesin itu bisa membungkus 12 permen setiap 20 menit. Jika pemilik sebuah toko kelontong setempat membeli 72 dari permen yang dibungkus itu, berapa persen permen yang ia beli? _____
 A) 10% B) 15% C) 20% D) 30%
- 31) Sebuah segi empat memiliki sudut dalam A, B, C, dan D. Sudut A setengah dari besar sudut B dan sudut B setengah dari besar sudut C. Sudut B dan D memiliki besar yang sama. Berapakah ukuran, dalam derajat, sudut A? _____
 A) 20° B) 40° C) 50° D) 80°
- 32) Mao, Nam, dan Rob berada dalam sebuah tim yang mewakili sekolah mereka dalam kompetisi lari lintasan. Masing-masing anak laki-laki itu berlari sebagian lintasan dan menyerahkan tongkat estafet kepada pelari berikutnya. Lintasannya panjangnya 1,6 km. Mao berlari 40% dari panjang lintasan sebelum menyerahkan tongkat estafet kepada Nam yang berlari 20% dari sisa lintasan itu. Akhirnya, Nam menyerahkan tongkat estafet kepada Rob yang berlari bagian terakhir lintasan itu. Berapakah panjang bagian lintasan yang dilari Rob? _____
 A) 192 m B) 384 m C) 640 m D) 768 m
- 33) Setelah turnamen bola basket sekolahmu, semua pemain dari satu tim berjabat tangan dengan semua pemain dari tim lainnya. Jika salah satu tim memiliki satu pemain lebih banyak daripada yang lain dan jika ada total 30 jabat tangan di antara para pemain, berapa banyak pemain dalam tim yang memiliki pemain lebih banyak? _____
 A) 5 B) 6 C) 9 D) 10
- 34) Nathan memiliki sebuah kubus kayu padat berukuran 5 kali 5 kali 5. Ia mengecat semua sisinya hijau. Setelah catnya kering, ia memotong kubus itu menjadi 125 kubus kecil identik, masing-masing berukuran 1 kali 1 kali 1. Berapa banyak dari kubus-kubus kecil ini yang memiliki tepat empat sisi yang TIDAK tercat? _____
 A) 24 B) 27 C) 36 D) 48
- 35) Jika huruf A, B, C, D, E, F mewakili bilangan 1 sampai 6 dalam suatu urutan, dan $A + B = C$, $B + C = D$, $C + E = F$, bilangan apakah yang diwakili oleh C? _____
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Space for rough work

- 36) Di halaman belakang rumah Cecilia ada ayam dan anjing (tidak ada hewan lain). Di antara mereka ada total 222 mata dan 266 kaki. Berapa banyak anjing yang dimiliki Cecilia di halaman belakang rumahnya?
 A) 11 B) 20 C) 22 D) 44 _____
- 37) Hasil kali semua bilangan asli dari 1 sampai 25 habis dibagi oleh manakah dari bilangan-bilangan berikut ini?
 A) 58 B) 93 C) 161 D) 205 _____
- 38) Jika kamu bisa memotong rumput di sebuah halaman berukuran 90m kali 90m dalam satu jam, berapa lama waktu yang kamu butuhkan untuk memotong rumput di sebuah halaman berukuran 45m kali 45m?
 A) 10 menit B) 15 menit C) 20 menit D) 30 menit _____
- 39) Ketika $10^{49} - 2$ ditulis sebagai bilangan asli, jumlah digitnya adalah
 A) 440 B) 449 C) 450 D) 451 _____
- 40) Dhruv ingin mengirim pesan rahasia kepada Anja. Ia mengenkripsi pesannya dengan cara berikut. Misalkan pesannya adalah "SEE YOU TOMORROW AT SCHOOL". Ia menulis pesan itu dalam sebuah matriks, menentukan panjang barisnya. Jika, misalnya, panjang barisnya adalah lima, ia akan menuliskannya sebagai baris SEEYO / UTOMO / RROWA / TSCHO / OL. Kemudian, ia mengodekan pesannya dengan membaca kolom-kolomnya untuk mendapatkan: "SURTOETRSLEOOCYMWHOAO". Ketika Anja mendekripsi pesan "LMTOSEETRTTEHNOUTEERSACRE" yang diterima dari Dhruv menggunakan panjang 5, ia mendapatkan yang manakah dari berikut ini?
 A) LET'S HAVE LUNCH TOGETHER ANJA C) LEAVE THE APPLES IN THE BASKET _____
 B) LET US MEET AT THE CORNER STORE D) LET'S DANCE IN THE EVENING ANJ

Space for rough work



To promote co-operation, inspire
confidence and
Release the Genius®
in every child.

For more information, please visit:
spiritofmathcontest.com

   /spiritofmath