Spirit of Math®

GRADE 5

International Spirit of Math® Contest 2026

Releasing the Genius®



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 **Contest 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

Versi bahasa Indonesia — diterjemahkan dari lembar soal asli berbahasa Inggris. Jika ragu, versi bahasa Inggris yang berlaku.

1) Berapakah $3 \div 15 \times 15$?

A) 3 B) 5 C) 15 D) 45 ____

2) Ada 11 siswa di sebuah kelas dan 54 potong pizza. Jika setiap siswa mendapat 4 potong, berapa potong pizza yang tersisa?

A) 10 B) 9 C) 6 D) 3 ____

3) Isilah: $\frac{4}{7} \square \frac{5}{8}$

A) $>$ B) $=$ C) $<$ D) $\geq$ ____

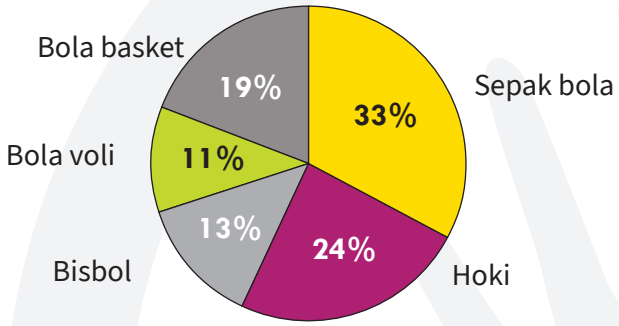
4) $(-1)^{10} - 1$

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 ____

5) Pecahan selalu dapat ditulis dalam bentuk desimal. Misalnya, $^{18}/_{33} = 0{,}545454\ldots$ dengan 54 berulang terus-menerus. Tentukan angka ke-54 dari bentuk desimal $^{18}/_{33}$.

A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 ____

6) Siswa-siswa Spirit of Math diminta memilih olahraga favorit mereka. Diagram lingkaran di bawah menunjukkan hasilnya. Olahraga apa yang dipilih oleh kira-kira sepertiga siswa?



A) Sepak bola B) Hoki C) Bisbol D) Bola basket ____

7) Berapakah suku berikutnya dari barisan: 0,5; 0,5; 1; 3; 12; …

A) 60 B) 48 C) 36 D) 24 ____

8) Nick membantu ibunya berbelanja. Ibunya membeli 3 barang dengan berat 3,2 kg, 1350 g, dan 30 g. Berapa berat total belanjaan dalam kilogram? Petunjuk: 1 kg = 1000 g.

A) 1.4 kg B) 3.38 kg C) 4.58 kg D) 4.7 kg ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

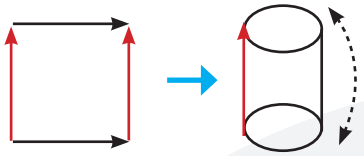
9) Zaid punya 3 pasang sepatu hitam, 4 pasang sepatu putih, dan 2 pasang sepatu biru. Berapa peluang Zaid memilih sepasang sepatu putih?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ ____

10) Faktorial suatu bilangan cacah ditulis dengan simbol ! dan diperoleh dengan mengalikan bilangan itu dengan semua bilangan bulat positif yang lebih kecil darinya. Misalnya, 4! berarti 4×3×2×1. Jika jumlah faktorial dari tiga bilangan berurutan adalah 150, berapakah bilangan terkecil dari ketiganya?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 ____

11) Misalkan kamu punya selembar kertas persegi. Tanpa melipat atau memelintir, kamu merekatkan sepasang sisi yang berhadapan, lalu merekatkan pasangan sisi berhadapan yang lain. Bangun apa yang terbentuk?



A) Kubus B) Tabung C) Donat D) Bola ____

12) Kamu sedang mengantre membeli tiket "Mathzilla". Kamu melihat orang di depanmu dua kali lebih banyak daripada orang di belakangmu. Jika kamu orang kelima dalam antrean, berapa total orang dalam antrean termasuk kamu?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 ____

13) Ada berapa bilangan kuadrat sempurna antara 2 dan 300?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 ____

14) Hitunglah 2^{3^2}

A) 12 B) 36 C) 64 D) 512 ____

15) Pada persegi ajaib di bawah, setiap baris, kolom, dan diagonal memiliki jumlah yang sama. Bilangan berapa yang diwakili oleh *?

11	9	10
10		*

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

16) Berapakah jumlah **semua** faktor prima dari 252?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 ____

17) Hitunglah: $3 \times (-22) \div 33 \times (-2) \div (-4) \div 17 \times (-3) \times (-34) \div (-9) \times 3$

A) 1 B) 2 C) 2.5 D) 3 ____

18) Mustafa baru saja membuka sekotak cokelat yang akan kami bagi berempat. Jika aku makan ~~$\frac{1}{2}$~~ dari cokelat itu, Zain makan $\frac{1}{4}$, dan Darrin makan $\frac{1}{8}$, berapa bagian cokelat yang tersisa untuk Mustafa?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ ____

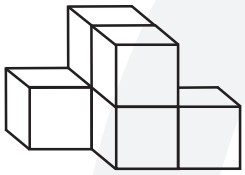
19) Doris memesan pizza. Ada empat pilihan topping berbeda. Ia ingin memilih dua topping, dan boleh memilih topping yang sama lebih dari sekali, misalnya pepperoni ganda. Berapa banyak kombinasi topping berbeda yang dapat dipilih Doris?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 ____

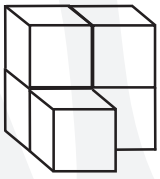
20) Sebelas spidol diletakkan tegak dalam satu garis lurus. Lebar setiap spidol 2 cm, dan jarak antara spidol yang berdekatan 57 cm. Berapa jarak dari tepi kiri spidol pertama sampai tepi kanan spidol terakhir?

A) 570 cm B) 590 cm C) 592 cm D) 649 cm ____

21) Bangun pada gambar dibuat dengan merekatkan kubus-kubus kayu. Ada berapa sisi kubus pada bangun tersebut?



Tampak depan



Tampak samping

A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 ____

22) Sebuah lantai persegi panjang berukuran 420 cm kali 336 cm. Kamu ingin menutupinya dengan ubin persegi berukuran 28 cm kali 28 cm. Berapa ubin yang dibutuhkan untuk menutupi seluruh lantai?

A) 27 B) 144 C) 180 D) 210 ____

23) Rata-rata sepuluh bilangan adalah 82. Ketika bilangan kesebelas ditambahkan, rata-ratanya naik menjadi 85. Berapakah bilangan kesebelas?

A) 85 B) 88 C) 90 D) 115 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

24) John memainkan permainan bilangan yang dimulai dari angka 13. Ia mengikuti dua aturan: jika bilangannya genap, ia membaginya dua; jika ganjil, ia mengalikannya tiga lalu menambah 1. John mengulangi langkah ini terus hingga mencapai angka 1. Berapa langkah yang dibutuhkan John untuk memenangkan permainan?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 _____

25) Ada berapa bilangan tiga angka yang jumlah angka-angkanya 4?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 _____

26) Juan Pablo mencoba menjumlahkan bilangan cacah dari 1 sampai 10. Ia tidak sengaja melewatkan salah satu bilangan dan mendapat jumlah yang 1 kurang dari bilangan kuadrat sempurna. Tentukan bilangan yang terlewat oleh Juan Pablo.

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 _____

27) Aku bisa membaca 18 halaman dalam 3 hari. Temanku bisa membaca 35 halaman dalam seminggu. Jika kami membaca bersama setiap hari, berapa halaman yang bisa kami baca seluruhnya selama bulan April?

A) 180 B) 210 C) 245 D) 330 _____

28) Sebuah kelompok bermain punya 48 pensil dan 30 krayon. Sekolah ingin mengemasnya ke dalam kotak alat tulis identik sebanyak mungkin tanpa ada yang tersisa. Setiap kotak harus berisi jumlah pensil yang sama dan jumlah krayon yang sama. Berapa banyak kotak paling banyak yang dapat diisi?

A) 6 B) 12 C) 30 D) 48 _____

29) Jika hujan pada sore hari, latihan sepak bola dibatalkan. Jika latihan sepak bola dibatalkan, tim tidak akan berlatih drill. Pernyataan mana yang pasti benar?

A) Jika tim berlatih drill, maka tidak hujan pada sore hari.
B) Jika tidak hujan pada sore hari, maka latihan sepak bola akan berlangsung.
C) Jika latihan sepak bola berlangsung, maka tim akan berlatih drill.
D) Jika tim tidak berlatih drill, maka hujan pada sore hari. _____

30) Survei di kota Fakename menemukan 501 orang suka cokelat, 589 orang suka permen, dan 345 orang suka keduanya. Setiap orang di kota itu menyukai setidaknya salah satu dari keduanya. Berapa orang yang disurvei di Fakename?

A) 400 B) 433 C) 745 D) 1435 _____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

31) Jika a ~ b didefinisikan sebagai ab – (a + b), tentukan nilai (2 ~ 4) ~ 8

A) –18 B) –6 C) 6 D) 18 ____

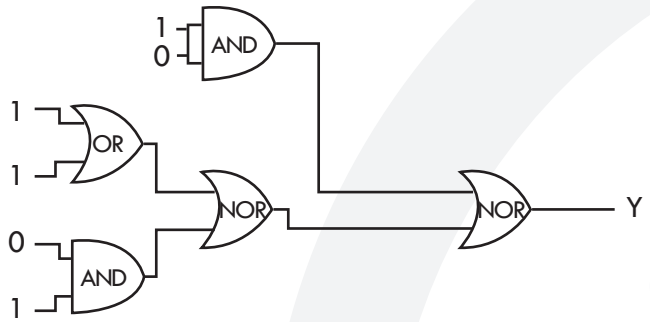
32) Manakah pernyataan berikut yang **SALAH**?
i) Ada dua bilangan prima yang jumlahnya bilangan prima.
ii) Ada dua bilangan prima yang hasil kalinya bilangan prima.
iii) Jika dua bilangan relatif prima, maka FPB-nya adalah 1.
iv) Bilangan 51 tidak ada dalam faktorisasi prima dari 74.970.

A) i B) ii C) iii D) iv ____

33) Berapa banyak faktor dari bilangan 7560?

A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 ____

34) Gerbang logika membuat keputusan berdasarkan input dan memberikan output 0 atau 1. Gerbang "OR" memiliki dua input dan menghasilkan 1 jika salah satu atau kedua inputnya 1. Gerbang "AND" memiliki dua input dan menghasilkan 1 hanya jika kedua inputnya 1. Gerbang "NOR" memiliki dua input dan menghasilkan 1 hanya jika kedua inputnya 0. Berapakah output gerbang logika paling kanan?



A) –1 B) 0 C) 1 D) Tidak dapat ditentukan ____

35) Tanggal berapa hari ini jika 5 Juli adalah enam hari sebelum, satu hari setelah, empat hari sebelum, sehari sebelum, delapan hari setelah, kemarin lusa?

A) 11 Juli B) 9 Juli C) 7 Juli D) 5 Juli ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

36) Ada berapa bilangan dari 1 sampai 300 yang merupakan kelipatan 5 atau 8?

A) 85 B) 82 C) 90 D) 97 ____

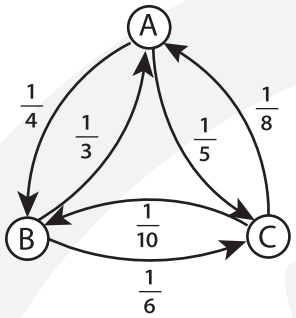
37) Pada pukul 12.00 siang, jarum jam dan jarum menit berada pada posisi yang sama. Setelah 9 jam 15 menit berlalu, berapa derajat total yang telah ditempuh kedua jarum?

A) 3600 B) 3607.5 C) 3615 D) 3645 ____

38) Suzie mencetak semua bilangan dari 1 sampai 865. Berapa kali ia mencetak angka 7?

A) 160 B) 166 C) 260 D) 266 ____

39) Di negeri Markovia ada tiga kota: A, B, dan C. Ada 100 orang tinggal di A, 120 di B, dan 160 di C. Setiap orang bekerja di tepat satu dari ketiga kota, dan boleh bekerja di kota tempat tinggalnya. Pada gambar, panah dari satu kota ke kota lain diberi label pecahan penduduk kota pertama yang bekerja di kota kedua. (Misalnya, $\frac{1}{4}$ penduduk A bekerja di B.) Berapa orang yang bekerja di A?



A) 60 B) 95 C) 115 D) 130 ____

40) Hitung $-2 \times (-7)^2 \div 14 - 3 \times (5 \times 4 \div 5 \times 4) \div 2^3 \times 6 - (7 - 3 \times 4)^2 \div (-5)$

A) –48 B) –38 C) 1 D) 28 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

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

For more information, please visit:

spiritofmathcontest.com

/spiritofmath