

**GRADE 4**

# Spirit of Math International Contest 2024

## INSTRUCTIONS

- 1** You have 45 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.
- 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:**

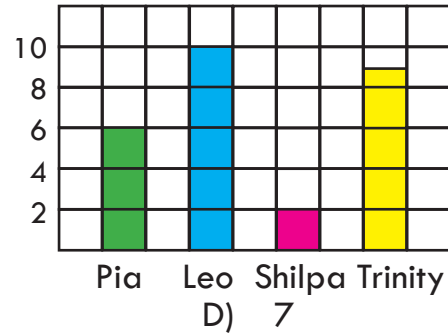
**Score: /30**

- 1)  $67 - 14 + 3 - 26 = ?$   
 A) 20                      B) 30                      C) 40                      D) 50                      \_\_\_\_\_
  
- 2) Muhammad mengumpulkan \$135 untuk tiga bank makanan di kotanya. Berapa uang yang akan diterima setiap bank makanan jika uangnya dibagi rata?  
 A) \$15                      B) \$25                      C) \$35                      D) \$45                      \_\_\_\_\_
  
- 3) Minnie ingin berbagi hot dognya dengan teman-temannya. Jika Minnie membuat tujuh potongan sejajar, berapa bagian yang dia punya?  
 A) 6                      B) 7                      C) 8                      D) 9                      \_\_\_\_\_
  
- 4) Palindrom adalah bilangan atau kata yang bisa dibaca sama dari depan maupun belakang (misalnya, 2112 dan MOM). Manakah dari berikut ini yang bukan palindrom?  
 A) 135531                      B) 789789                      C) RACECAR                      D) REPAPER                      \_\_\_\_\_
  
- 5) Ketika menghitung jumlah siswa di sekolahnya, Amar membulatkannya ke puluhan terdekat, menghasilkan 1470. Manakah dari berikut ini yang bisa menjadi jumlah siswanya?  
 A) 1461                      B) 1467                      C) 1475                      D) 1480                      \_\_\_\_\_
  
- 6) Christopher akan lulus SMA pada 27 Juni! Jika tanggal kelulusannya dua minggu dari hari ini, tanggal berapa hari ini?  
 A) 13 Juni                      B) 17 Juni                      C) 18 Juli                      D) 21 Juli                      \_\_\_\_\_
  
- 7) Tessa sedang memutuskan apakah dia ingin mengambil kelas tari atau kelas musik. Dia memilih yang bukan kelas musik. Yang manakah yang satunya lagi?  
 A) Kelas seni                      B) Kelas tari                      C) Kelas musik                      D) Informasi tidak cukup                      \_\_\_\_\_

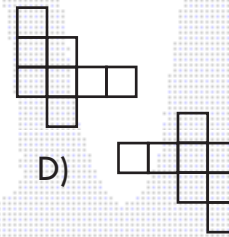
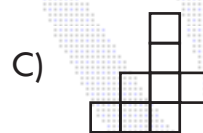
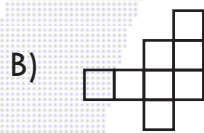
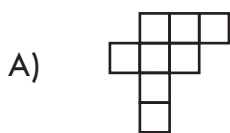
---

Space for rough work

- 8) Kevin punya empat saudara kandung yang usianya tercatat pada grafik di sebelah kanan. Jika Kevin berusia delapan tahun, berapakah rata-rata usia kelima anak itu?



- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      \_\_\_\_\_
- 9) Nadia punya koleksi 21 boneka. Semua kecuali delapan bonekanya berambut cokelat. Berapa banyak boneka yang berambut cokelat?  
A) 8                      B) 13                      C) 18                      D) 21                      \_\_\_\_\_
- 10) Di Kebun Matematika, setiap bunga tujuh sentimeter lebih tinggi dari bunga sebelumnya. Bunga pertama tingginya empat sentimeter. Setinggi apakah bunga kelima?  
A) 32 cm                      B) 33 cm                      C) 34 cm                      D) 35 cm                      \_\_\_\_\_
- 11) Alex dan Zane tinggal di jalan yang sama. Alex tinggal 16 km tepat di sebelah utara perpustakaan dan Zane tinggal 41 km tepat di sebelah selatan perpustakaan. Seberapa jauh Alex dan Zane tinggal satu sama lain?  
A) 16 km                      B) 25 km                      C) 41 km                      D) 57 km                      \_\_\_\_\_
- 12) Manakah dari pilihan berikut ini pencerminan dari bangun ini?



Space for rough work

- 13) Mina punya kebun sayur dengan tanaman paprika dan tanaman tomat. Setiap tanaman paprika punya dua paprika dan setiap tanaman tomat punya empat tomat. Jika Mina punya sepuluh tanaman dan 32 sayuran, berapa banyak tanaman paprika yang dia punya?

A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      \_\_\_\_\_

- 14) Sally punya satu dadu bersisi enam yang adil. Berapakah peluang dia akan mendapat satu bilangan prima?

A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{4}$                       C)  $\frac{4}{9}$                       D)  $\frac{5}{9}$                       \_\_\_\_\_

- 15) Jika kamu ingin menyisipkan digit 6 di suatu tempat dalam bilangan 983 untuk membuat bilangan 4 digit terbesar yang mungkin, di mana kamu harus menyisipkan digit 6 itu?

A) Di awal 983                      B) Di antara 9 dan 8                      C) Di antara 8 dan 3                      D) Di akhir 983                      \_\_\_\_\_

- 16) Yuna suka bilangan 3, 15, 21, 24, dan 33, tetapi dia tidak suka bilangan 5, 8, 11, 14, atau 28. Manakah dari bilangan berikut yang akan disukai Yuna?

A) 10                      B) 16                      C) 22                      D) 30                      \_\_\_\_\_

- 17) Ada 15 siswa di kelas kimia. Setiap hari, dua siswa dipilih untuk mendemonstrasikan sebuah eksperimen kimia. Jika setiap siswa mendemonstrasikan eksperimen dengan setiap siswa lain satu kali, berapa banyak eksperimen yang akan didemonstrasikan semuanya?

A) 105                      B) 113                      C) 210                      D) 225                      \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

- 18) Di sekolah Fei, ada 78 loker. Semua loker bernomor ganjil yang habis dibagi tiga telah dipesan untuk siswa di kelas homeroom-nya. Berapa banyak siswa di kelas homeroom Fei? Apa pertanyaan logis terbaik yang bisa kamu tanyakan untuk membantu menyelesaikan soal ini?

A) Apakah ada siswa yang tidak pernah memakai lokernya?

B) Berapa banyak loker semuanya di SMA Fei?

C) Berapa banyak bilangan ganjil di antara 1 dan 78?

D) Berapa banyak bilangan ganjil di antara 1 dan 78 yang habis dibagi 3?

their lockers?

in Fei's high school?

between 1 and 78?

and 78 are divisible by 3?

- 19) Vladimir mencetak 11 poin di masing-masing tiga pertandingan tenis pertamanya. Berapa poin yang dia butuhkan di pertandingan keempatnya untuk mencapai rata-rata 13?

A) 3

B) 12

C) 19

D) 52

- 20) Dalam sebuah kode rahasia, 16.9.1.14.15 mewakili kata PIANO. Menggunakan kode rahasia yang sama, deretan bilangan apa yang mewakili kata VIOLIN?

A) 22.9.15.12.9.14

B) 22.9.16.12.9.14

C) 23.9.15.12.9.14

D) 23.9.16.12.9.14

- 21) Frederica sedang memanggang cupcake. Jika dia bisa memanggang satu lusin cupcake setiap 25 menit, berapa banyak cupcake yang bisa dia panggang dalam 3.75 jam?

A) 84

B) 96

C) 108

D) 120

- 22) Amita sedang memilih di antara dua paket telepon seluler. Connect+ berharga \$10 per bulan untuk lima bulan pertama dan \$9 setiap dua bulan setelah itu. Sementara itu, Phones+ berharga \$80 untuk satu tahun penuh layanan. Jika Amita mempertahankan paket telepon selulernya selama 11 bulan, pilihan mana yang paling murah secara keseluruhan?

A) Connect+

B) Phones+

C) Keduanya berharga sama

D) Informasi tidak cukup

Space for rough work

- 23) Diagram di sebelah kanan terdiri dari lima persegi panjang yang identik. Jika luas daerah yang diarsir adalah  $7 u^2$ , berapakah luas seluruh persegi panjang itu?



- A)  $10 u^2$       B)  $14 u^2$       C)  $16 u^2$       D)  $17.5 u^2$       \_\_\_\_\_
- 24) Tiga puluh siswa pergi ke museum untuk darmawisata. Empat belas siswa mengunjungi pameran dinosaurus dan sembilan siswa mengunjungi pameran luar angkasa. Dua siswa mengunjungi pameran dinosaurus dan luar angkasa keduanya. Berapa banyak siswa yang tidak mengunjungi pameran dinosaurus maupun pameran luar angkasa?
- A) 5      B) 7      C) 9      D) 11      \_\_\_\_\_
- 25)  $16 + 32 \div (7 - \sqrt{9})^2 =$
- A) 3      B) 8      C) 13      D) 18      \_\_\_\_\_
- 26) Chen punya empat buku di rak bukunya. Buku merah punya 100 halaman, buku kuning punya 79 halaman, buku hijau punya 120 halaman, dan buku biru punya 68 halaman. Jumlah halaman pada buku pertama tidak habis dibagi 5. Buku kedua bukan hijau atau biru. Jumlah halaman pada buku ketiga adalah bilangan kuadrat sempurna. Apa warna buku keempat?
- A) Biru      B) Hijau      C) Merah      D) Kuning      \_\_\_\_\_
- 27) Oliver pergi ke pasar petani setempat setiap 12 hari dan Olivia pergi ke pasar petani setempat setiap 15 hari. Jika Oliver dan Olivia berdua pergi ke pasar petani setempat pada hari ketujuh tahun baru, kapan hari berikutnya mereka berdua akan pergi ke pasar petani setempat pada hari yang sama?
- A) 60      B) 67      C) 180      D) 187      \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

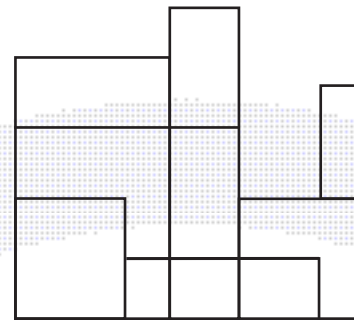
- 28) Dean sedang merencanakan liburan keliling Eropa. Dia ingin mengunjungi Inggris, Prancis, Italia, dan Spanyol masing-masing satu kali, tetapi dia tidak ingin mengunjungi Inggris terlebih dahulu. Berapa banyak cara berbeda Dean bisa berkeliling Eropa?

A) 9                      B) 12                      C) 16                      D) 18                      \_\_\_\_\_

- 29) Usia Tom antara 15 dan 25 dan dia empat kali lebih tua dari Jerry. Tiga tahun dari sekarang, usia Tom dan Jerry keduanya akan menjadi bilangan prima. Berapa usia Jerry sekarang?

A) 4                      B) 7                      C) 16                      D) 19                      \_\_\_\_\_

- 30) Berapa banyak persegi panjang dari segala ukuran dalam diagram ini?



A) 8                      B) 9                      C) 18                      D) 19                      \_\_\_\_\_

---

Space for rough work



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

For more information, please visit:  
**[spiritofmathcontest.com](http://spiritofmathcontest.com)**

   /spiritofmath