

GRADE 6

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) $25 \times 6 \div 5 - (2 + 3) = ?$
 A) 23 B) 25 C) 70 D) 150 _____

- 2) Berapakah jumlah dari kedua bilangan prima di antara 20 dan 30?
 A) 44 B) 50 C) 52 D) 54 _____

- 3) Berapakah nilai dari $7/8 - 1/2$?
 A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{5}{8}$ _____

- 4) Pukul berapa 335 menit setelah pukul 4:15 sore?
 A) 8:50 sore B) 9:50 sore C) 10:50 sore D) 11:50 sore _____

- 5) Di sebuah pabrik susu, sebuah wadah kecil bisa diisi susu dalam 10 menit dan sebuah wadah besar dalam 16 menit. Jika sebuah mesin pabrik mulai mengisi kedua jenis wadah itu secara bersamaan, setelah berapa menit mesin itu akan mulai mengisi kedua jenis wadah itu bersamaan lagi?
 A) 80 B) 90 C) 120 D) 160 _____

- 6) Pamanmu sekarang empat kali lebih tua darimu. Jika pamanmu berusia 48 tahun, berapakah usiamu lima tahun yang lalu?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

- 7) Gambarlah sebuah lingkaran beserta diameternya. Lalu, gambarlah tiga tali busur terpisah yang semuanya tegak lurus terhadap diameter lingkaran itu. Berapa banyak daerah yang tidak saling tumpang tindih yang dibentuk oleh keempat garis itu di dalam lingkaran? Catatan: Garis tegak lurus adalah garis-garis yang berpotongan satu sama lain membentuk sudut siku-siku.
 A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 _____

- 8) Sekumpulan faktor terdiri dari semua bilangan yang bisa membagi habis suatu bilangan tertentu tanpa sisa. Sebagai contoh, sekumpulan faktor dari 6 adalah {1, 2, 3, 6}. Berapa banyak bilangan dalam sekumpulan faktor dari 30?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

Space for rough work



- 16) Jumlah dari tiga bilangan bulat berbeda adalah 99. Bilangan terbesar dalam jumlah ini adalah 34. Berapakah bilangan terkecil dalam jumlah ini?
 A) 1 B) 31 C) 32 D) 33 _____
- 17) Jika sebuah helikopter bisa terbang selama 90 menit dengan 1 tangki bensin penuh, berapa banyak tangki bensin penuh yang dibutuhkan untuk terbang selama 6 jam?
 A) 3 B) 4 C) 15 D) 60 _____
- 18) Pak Ding sedang melatih tim renang indah. Tujuh perenang di tim itu memakai baju renang merah, delapan perenang memakai baju renang biru, dan tiga memakai putih. Jika Pak Ding memilih satu perenang secara acak untuk sebuah rutinitas, berapakah peluang perenang yang terpilih memakai baju renang putih?
 A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{9}$ _____
- 19) Zuri memiliki dua kakak perempuan. Satu kakak 12 tahun lebih tua dari Zuri dan yang lainnya sembilan tahun lebih muda dari Zuri. Jika Zuri berusia 15 tahun, berapakah rata-rata usia mereka?
 A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 _____
- 20) Pada soal penjumlahan berikut, A, B, C, dan D adalah digit berbeda dari 0 sampai 9. $AB + AB = BCD$. Manakah dari berikut ini yang bukan merupakan kemungkinan nilai C?
 A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 _____
- 21) Dari 25 bilangan bulat positif pertama, 5 bilangan, semuanya genap, dihilangkan. Berapa persen dari bilangan-bilangan yang tersisa yang genap?
 A) 20% B) 25% C) 28% D) 35% _____
- 22) Oshin suka sekali menggambar sehingga ia memiliki delapan buku gambar dengan dua ukuran berbeda. Total banyaknya halaman dalam semua buku kecil dan besar itu adalah 60. Setiap buku kecilnya memiliki enam halaman dan setiap buku besarnya memiliki sembilan halaman. Berapa banyak buku gambar kecil yang dimiliki Oshin?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 _____

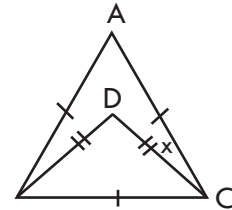
Space for rough work

- 23) Bilangan a , b , dan c sedemikian sehingga salah satunya positif, salah satunya negatif dan salah satunya sama dengan 0. Jika $(b - a) \times c / b < 0$, manakah dari berikut ini yang merupakan pernyataan benar?

A) $a > 0, b < 0, c = 0$
 B) $a = 0, b < 0, c > 0$

C) $a < 0, b = 0, c > 0$
 D) $a = 0, b > 0, c < 0$

- 24) Segitiga ABC adalah segitiga sama sisi dan segitiga BCD adalah segitiga sama kaki. Nilai x adalah 20° . Temukan ukuran sudut BDC.



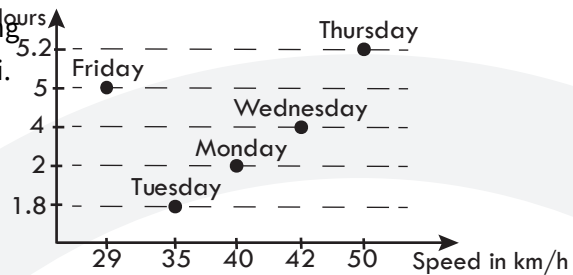
A) 30°

B) 60°

C) 90°

D) 100°

- 25) Diagram itu menunjukkan kecepatan dan waktu yang digunakan oleh seorang sopir taksi selama lima hari. Berapa kilometer lebih banyak ia mengemudi pada hari Rabu dibandingkan pada hari Jumat?



A) 23 km

B) 65 km

C) 82 km

D) 115 km

- 26) Ibu Lo telah berlatih perkalian bersama murid-muridnya. Tabel aslinya mencakup semua pengali dan hasil kali. Pengali-pengalinya ditulis pada kolom berarsir dan hasil kalinya pada kolom putih. Sebagai contoh, $a \times b = 35$. Setelah menghapus beberapa angka dari tabel aslinya, ia mendapatkan tabel yang ditunjukkan. Berapakah nilai dari $M + N$?

$\times$	b		
a	35	63	M
		99	44
	N		404

A) 110

B) 178

C) 533

D) 541

- 27) Jarak dari rumahmu ke rumah nenekmu adalah 12 km. Jika dibutuhkan 60 menit bagimu untuk bersepeda ke rumahnya dan kembali termasuk kunjungan 20 menit di rumahnya, berapakah kecepatanmu dalam km/jam?

A) 30

B) 32

C) 35

D) 36

Space for rough work

- 28) Berapakah jumlah dari deret
- $11 + 22 + 33 + 44 + \dots + 154$
- ?

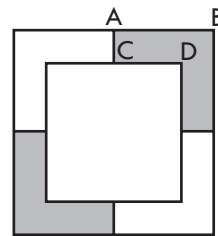
A) 1055

B) 1155

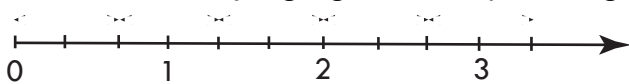
C) 2170

D) 6930

- 29) Panjang sisi persegi yang lebih besar adalah 12 cm dan panjang sisi persegi yang lebih kecil adalah 8 cm. AB dan CD masing-masing adalah setengah dari panjang sisi persegi besar dan persegi kecil itu. Berapakah luas daerah berarsir itu?

A) 20 cm^2 B) 40 cm^2 C) 60 cm^2 D) 80 cm^2

- 30) Manakah dari berikut ini yang digambarkan pada diagram di bawah ini?

A) $\frac{10}{3} \times \frac{1}{3}$ B) $3 \times \frac{2}{3}$ C) $\frac{10}{3} \div \frac{2}{3}$ D) $\frac{10}{3} \div \frac{1}{3}$

- 31) Sebuah mesin penghitung sedang mencetak barisan berikut:
- $3^1, 3^2, 3^3, \dots, 3^{162}$
- . Ketika setiap suku dihitung nilainya, berapa banyak suku dalam barisan ini yang memiliki 7 sebagai digit terakhirnya?

A) 40

B) 41

C) 42

D) 161

- 32) Berapa banyak bilangan bulat kurang dari 50 yang bisa dituliskan sebagai hasil kali dari dua atau lebih bilangan bulat berurutan?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 25

- 33) Sebuah kotak berukuran
- $5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
- diisi dengan balok-balok kecil berukuran
- $5 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$
- . Paling banyak, berapa banyak balok kecil yang muat dalam kotak itu?

A) 10

B) 15

C) 20

D) 25

- 34) Anjingku berjarak 100 m dari rumah, dan kucingku berjarak 80 m dari rumah. Aku memanggil mereka, dan keduanya langsung berlari pulang. Jika anjingku berlari dua kali lebih cepat dari kucingku, seberapa jauh kucingku dari rumah ketika anjingku sampai di rumah?

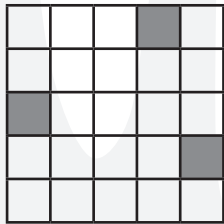
A) 20 m

B) 30 m

C) 40 m

D) 50 m

Space for rough work

- 35) Ayah Kumar sedang menata perkakasnya dalam sebuah kotak perkakas. Ia memiliki tiga obeng identik, satu kunci pas kecil dan satu besar, sebuah meteran, dan sebuah palu. Jika semua perkakas itu diletakkan berdampingan dalam kotak perkakas itu, ada berapa cara berbeda untuk menyusun perkakas itu? Menyusun ulang perkakas yang identik tidak mengubah tampilan perkakas dalam kotak itu.
- A) 120 B) 840 C) 1680 D) 5040 _____
- 36) Jika x dan y adalah bilangan bulat, berapa banyak pasangan (x, y) berbeda yang memenuhi persamaan $2^x \times 2^y = 256$?
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 _____
- 37) Ketika $6^3 \times 2^{188} \times 5^{192}$ dihitung nilainya, berapa banyak digit dalam bilangan hasilnya?
- A) 190 B) 192 C) 194 D) 196 _____
- 38) Jeb, Ida, Yin, dan Eve semuanya tinggal di rumah berwarna berbeda di Jalan Acorn. Satu rumah berwarna biru, satu merah muda, satu hijau, dan satu kuning. Nomor rumah mereka adalah 13, 18, 23, dan 25. Ida tinggal di rumah hijau. Rumah biru milik Jeb memiliki nomor rumah bilangan prima. Nomor rumah Yin adalah bilangan prima dan bukan rumah merah muda, dan nomor rumah Eve kurang dari 20. Siapa yang tinggal di nomor 18 Jalan Acorn dan apa warna rumahnya?
- A) Eve, rumah Merah B) Ida, rumah Hijau C) Jeb, rumah Biru D) Yin, rumah Kuning
Muda _____
- 39) Kota Toronto akan menanam pohon di satu jalan lurus di kota itu untuk merayakan Hari Bumi. Setiap pohon berjarak empat meter satu sama lain. Jika jarak antara pohon pertama dan pohon terakhir adalah 20 km, berapa banyak pohon yang ditanam di kota itu?
- A) 4999 B) 5000 C) 5001 D) 5002 _____
- 40) Diagram yang diberikan memiliki tiga persegi berarsir. Berapa banyak persegi, dari segala ukuran, yang tidak mencakup satu pun dari ketiga persegi berarsir itu?
- 
- A) 42 B) 34 C) 31 D) 22 _____

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