

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2021

In collaboration with SMILE developed by Stanford University

INSTRUCTIONS

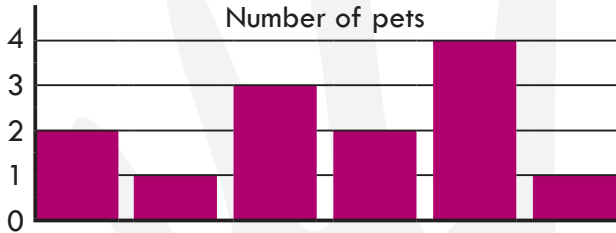
- 1** You have **45 minutes** to write the contest.
- 2** The contest is multiple-choice with four choices for each question.
- 3** Write the CAPITAL letter of the answer you choose on the line to the right of each question and fill in the corresponding circle on the SoM Answer Sheet.
- 4** Each question 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: /30

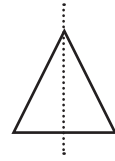
- 1) $13 + 12 + 7 + 4 + 18 + 6 = ?$
 A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 _____
- 2) Bulan manakah yang memiliki jumlah hari paling sedikit?
 A) April B) Februari C) Juni D) September _____
- 3) Palindrom adalah kata, frasa, atau bilangan yang dibaca sama dari depan maupun dari belakang. Sebagai contoh, kata level adalah palindrom. Manakah dari bilangan-bilangan ini yang merupakan palindrom?
 A) 123 B) 221 C) 321 D) 343 _____
- 4) Temukan bilangan berikutnya dalam pola ini: 6, 9, 12, 15, ____
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 5) Sasha ingin menyumbangkan buku-buku tambahannya secara merata ke dua sekolah di lingkungannya. Jika Sasha memiliki 22 buku, berapa banyak buku yang bisa ia sumbangkan ke setiap sekolah?
 A) 2 B) 10 C) 11 D) 20 _____
- 6) Berapakah empat kali banyaknya sisi pada persegi panjang?
 A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 _____
- 7) Diagram di sebelah kanan menunjukkan jumlah hewan peliharaan yang dimiliki enam teman (Ali, Ben, Carl, Dee, Earl, Fei).

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____

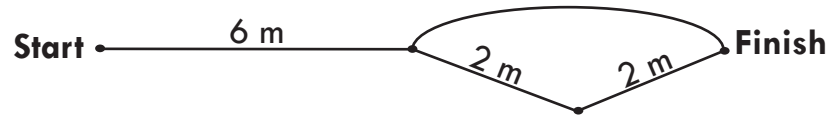


Space for rough work

- 8) Jika sebuah bentuk bisa dilipat menjadi dua dengan kedua bagiannya identik, maka bentuk itu memiliki garis simetri. Sebagai contoh, satu garis simetri ditunjukkan pada segitiga di sebelah kanan. Bentuk manakah di bawah ini yang memiliki garis simetri?



- 9) Berapa panjang jalur terpendek dari Start ke Finish pada diagram di bawah ini?



A) 8 m

B) 10 m

C) 11 m

D) 12 m

- 10) Pecahan manakah yang paling besar?

A) $\frac{2}{6}$

B) $\frac{3}{6}$

C) $\frac{5}{6}$

D) $\frac{4}{6}$

- 11) Nozomi perlu mengecat semua sisi pada dua kubus terpisah untuk sebuah proyek. Berapa banyak sisi yang akan ia cat?

A) 6

B) 8

C) 12

D) 24

- 12) Sanaa empat tahun lebih tua dari Dionne. Dionne dua tahun lebih tua dari Allie. Jika Allie berusia delapan tahun, berapa usia Sanaa?

A) 6

B) 10

C) 12

D) 14

- 13) Bilangan prima adalah bilangan cacah dengan tepat dua faktor: 1 dan bilangan itu sendiri. Sebagai contoh, 13 adalah bilangan prima karena hanya $1 \times 13 = 13$. Berapa banyak bilangan prima yang kurang dari 10?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

Space for rough work

- 14) Chloe memanggang dua lusin cupcake untuk kelasnya. Seperempat dari cupcake itu telah dimakan. Berapa banyak cupcake yang telah dimakan?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 18 _____
- 15) Seorang ahli biologi sedang meneliti 61 kupu-kupu bertotol langka yang masing-masing memiliki totol biru atau oranye. Ia melihat 44 kupu-kupu dengan totol biru dan 29 kupu-kupu dengan totol oranye. Berapa banyak kupu-kupu yang memiliki totol biru sekaligus oranye?
A) 12 B) 17 C) 18 D) 32 _____
- 16) Alain memiliki sembilan hadiah, Ava memiliki 15 hadiah, dan Amir memiliki enam hadiah. Berapa rata-rata banyaknya hadiah yang dimiliki Alain, Ava, dan Amir?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 _____
- 17) Sembilan murid bergabung dengan klub robotika di sekolah. Mereka semua berjabat tangan satu sama lain masing-masing satu kali dan memperkenalkan diri. Berapa banyak jabat tangan seluruhnya? Pertanyaan manakah di bawah ini yang membutuhkan cara berpikir logis yang tepat untuk menyelesaikan soal ini?
A) Berapa banyak murid di klub itu? C) Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk satu jabat tangan?
B) Berapa banyak murid yang tidak berjabat tangan? D) Berapa banyak jabat tangan yang dilakukan setiap murid?

- 18) Suhu di Winnipeg adalah 10°C pada pukul 8 pagi. Sepanjang hari suhunya naik 2 derajat, turun 8 derajat, turun 4 derajat, naik 1 derajat, dan tetap pada suhu itu sepanjang malam. Berapa derajat perbedaan antara suhu pagi dan suhu malam?
A) 1 B) 9 C) 10 D) 15 _____

Space for rough work

- 19) Jo mulai membaca bukunya dari bagian atas halaman 34 dan selesai di bagian bawah halaman 57. Berapa banyak halaman yang ia baca?

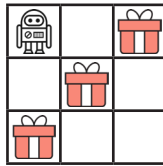
A) 22

B) 23

C) 24

D) 25

- 20) Roger si Robot perlu mengambil ketiga hadiah pada gambar di bawah ini. Manakah dari pilihan berikut yang akan mengarahkannya untuk mengambil semua hadiah itu?



S = move one space south

W = move one space west

* = pick up present

A) WS*WS*WS*

B) EE*SW*NE*

C) SS*EE*NN*

D) EE*SW*SW*

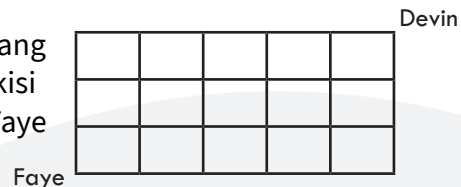
- 21) Faye perlu pergi ke rumah Devin untuk sebuah pesta ulang tahun. Ia hanya bisa bergerak ke utara dan timur pada kisi 3×5. Berapa banyak cara berbeda yang bisa ditempuh Faye untuk sampai ke rumah Devin?

A) 35

B) 56

C) 74

D) 126



- 22) Maryam pergi ke kebun binatang. Ia melihat burung beo berkaki dua dan iguana berkaki empat. Jika Maryam menghitung 13 kepala dan 34 kaki, berapa banyak iguana yang ia lihat?

A) 4

B) 6

C) 9

D) 13

- 23) Ruby berangkat menuju teater pukul 2:20 sore dan tiba di rumah pukul 6:00 sore. Jika waktu tempuh sekali jalannya adalah 20 menit, berapa lama Ruby berada di teater?

A) 2 jam dan 40 menit

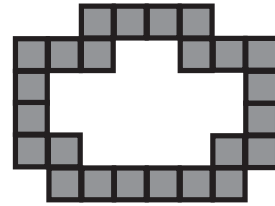
C) 3 jam dan 20 menit

B) 3 jam

D) 3 jam dan 40 menit

Space for rough work

- 24) Natalina memiliki banyak potongan berbentuk L (terdiri dari 3 kotak, seperti ditunjukkan) yang bisa ia putar dan balik.



A) 4

B) 5

C) 6

D) 8

- 25) Akir, Beth, Caleb dan Diana masing-masing memiliki sayuran favorit yang berbeda: kacang, brokoli, wortel atau jagung. Kacang adalah sayuran favorit Diana. Akir tidak suka wortel. Tidak ada yang menyukai sayuran yang dimulai dengan huruf yang sama dengan nama mereka. Siapa yang suka jagung?

A) Akir

B) Beth

C) Caleb

D) Diana

- 26) Empat puluh enam orang datang ke Toko Sub Sam untuk pembukaan perdananya. Semua kecuali 17 orang pergi. Sam memiliki satu sandwich ekstra panjang yang perlu ia potong menjadi bagian-bagian sama besar untuk setiap tamu yang tinggal. Berapa banyak potongan sejajar yang harus ia buat?

A) 16

B) 17

C) 28

D) 29

- 27) Ron tidak sabar menunggu buku Barry Otter yang baru terbit! Tanggal 28 Juni adalah dua minggu sebelum lima hari setelah empat hari setelah sehari sebelum buku itu tersedia di toko buku. Kapan sebaiknya Ron pergi ke toko buku?

A) 21 Juni

B) 22 Juni

C) 3 Juli

D) 4 Juli

Space for rough work

- 28) Jake berlari maraton. Pelacak kebugarannya berbunyi bip satu kali ketika ia berlari 1 km, dua kali ketika ia berlari 2 km, dan seterusnya. Jika pelacak itu membutuhkan 12 detik untuk berbunyi bip tiga kali ketika ia berlari 3 km, berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk berbunyi bip 14 kali setelah ia berlari 14 km?

A) 52 detik
B) 56 detik

C) 1 menit dan 18 detik
D) 1 menit dan 24 detik

- 29) Sonia sedang merencanakan tur di Ontario Science Centre. Ia ingin mengunjungi Pameran Dinosaur, Planetarium, Living Earth, dan Science Arcade masing-masing satu kali, tetapi ia tidak ingin melihat Pameran Dinosaur terakhir. Berapa banyak cara berbeda yang bisa ditempuh Sonia untuk mengunjungi Ontario Science Centre?

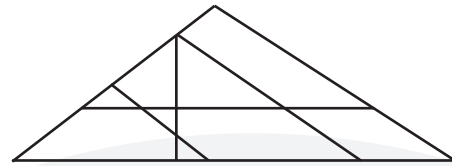
A) 12

B) 15

C) 18

D) 24

- 30) Berapa banyak segitiga dari segala ukuran yang ada dalam diagram ini?



A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

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