International SoM Contest 2026 Grade Four Solutions

1) **C** Kelompokkan ulang bilangan untuk membentuk kelompok 10.

$$47 + 91 + 49 + 63 = 47 + 63 + 91 + 49$$
$$= 110 + 140$$
$$= 250$$

2) **C** Barisan ini terdiri dari bilangan kuadrat sempurna yang menaik. Bilangan berikutnya adalah $5^2 = 25$.

3) **B** Dari pilihan yang diberikan, 81 habis dibagi 3, 9, dan 27 karena 81 ÷ 3 = 27, 81 ÷ 9 = 9, dan 81 ÷ 27 = 3. Jadi, 3, 9, dan 27 adalah faktor dari 81. Ada sisa jika 81 dibagi 6, jadi 6 bukan faktor dari 81.

4) **B** Bob punya 11 krayon dan Joe punya 11 – 6 = 5 krayon. Bersama-sama, mereka punya 11 + 5 = 16 krayon.

5) **B** Enam lebih kecil dari sembilan, jadi bilangan yang hilang harus negatif. Karena 9 – 3 = 6, jawabannya adalah –3.

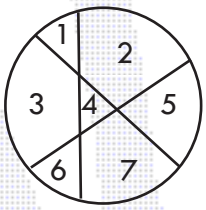
6) **D** Satu lusin adalah 12, jadi tiga lusin adalah 3 × 12 = 36. Seperempat dari 36 adalah 36 ÷ 4 = 9 bunga. Jadi, sembilan bunga mekar.

7) **A** Ubah kalimatnya: Semua siswa makan pizza kecuali tujuh. Jadi, tujuh siswa tidak makan pizza.

8) **C** Tujuh bilangan prima pertama yang lebih besar dari 10 adalah 11, 13, 17, 19, 23, 29, dan 31. Bilangan prima ketujuh yang lebih besar dari 10 adalah 31.

9) **C** Gambar lingkaran dan tali busurnya. Cari polanya:

# Tali busur	Daerah	Pola
0	1	1
1	2	1 + 1 = 2
2	4	1 + 1 + 2 = 4
3	7	1 + 1 + 2 + 3 = 7



Jadi, tiga tali busur membagi lingkaran menjadi paling banyak tujuh daerah.

10) **D** Pada penjumlahan ini, kedua H berada di kolom puluhan. Kita juga melihat bahwa pada hasilnya tidak ada simpanan ke kolom ratusan. Jadi, H + H tidak boleh lebih dari 9. Dari pilihan yang ada, 5 adalah satu-satunya yang tidak memenuhi syarat ini karena 5 + 5 = 10, lebih besar dari 9. Jadi, 5 bukan nilai H yang mungkin.

11) **A** Mulailah dengan menuliskan pecahan kaleng cat kuning yang dituangkan Anwar dan jumlahkan: $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$. Karena ini menunjukkan banyaknya cat kuning yang dituangkan, masih tersisa $\frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ kaleng.

12) **D** Jasdeep berjalan di jalan antara rumah dan sekolahnya 5 × 2 = 10 kali seminggu. Berjalan 10 kali sepanjang jalan itu sama dengan 10 × 260 meter = 2600 meter, yang setara dengan 2600 ÷ 1000 = 2,6 kilometer.

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

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

International SoM Contest 2026 Grade Four Solutions

13) **A** Jika Hugo sekarang berumur 14 tahun, ia berumur 5 tahun pada 14 – 5 = 9 tahun lalu. Jadi, Oliver sekarang berumur 19 + 9 = 28 tahun. Karena 28 ÷ 14 = 2, umur Oliver dua kali umur Hugo sekarang.

14) **C** Termasuk Theodore, ada sembilan orang di piknik. Jika setiap orang ingin dua potong, dibutuhkan 2 × 9 = 18 potong. Banyaknya potongan sejajar selalu satu kurang dari banyaknya potongan roti. Jadi, Theodore harus membuat 18 – 1 = 17 potongan sejajar.

15) **C** Selusin sisi berarti 12 sisi, trapesium memiliki empat sisi, dan segi tujuh memiliki tujuh sisi. Jadi, ada 12 – 4 + 7 = 15 sisi.

16) **B** Ada tiga bilangan kuadrat sempurna yang kurang dari atau sama dengan sembilan: 1, 4, dan 9. Jadi, peluang Kenji mendapatkan bilangan kuadrat sempurna adalah $\frac{3}{9}$, yang disederhanakan menjadi $\frac{1}{3}$.

17) **D** Ada tiga not musik di baris siswa yang memainkan tiga alat musik, dan satu not di baris siswa yang memainkan empat alat musik. Karena setiap not mewakili dua siswa, ada (3 × 2) + (1 × 2) = 8 siswa yang memainkan tiga alat musik atau lebih.

18) **B** Buat tabel terorganisir untuk menentukan siapa yang finis kedua. Diketahui Bella tepat di depan Amy, jadi mereka harus berdampingan dalam urutan. Diketahui juga Dana setidaknya dua posisi di depan Carly. Satu-satunya susunan yang memenuhi kedua syarat adalah Dana pertama, Bella kedua, Amy ketiga, dan Carly keempat. Jadi, Bella finis di posisi kedua.

	Posisi 1	Posisi 2	Posisi 3	Posisi 4
Amy	X	X	✓	X
Bella	X	✓	X	X
Carly	X	X	X	✓
Dana	✓	X	X	X

19) **C** Bagi alfabet menjadi dua bagian sama besar.

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M | N-O-P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z

Dalam kode rahasia ini, dua huruf yang jaraknya sama dari garis pembagi saling ditukar. Misalnya, karena O berjarak dua tempat dari garis pembagi, O ditukar dengan L yang juga berjarak dua tempat dari garis pembagi.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

Mengikuti logika ini untuk huruf lainnya, R menjadi I, A menjadi Z, N menjadi M, G menjadi T, dan E menjadi V. Jadi, Maddie menulis LIZMTV.

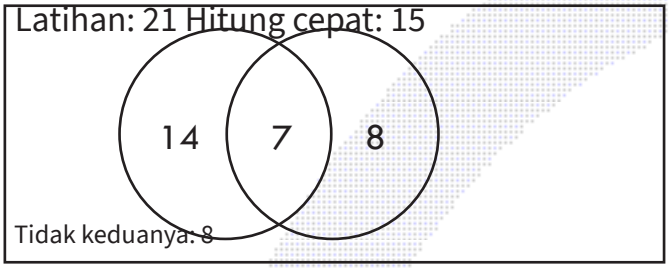
©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

20) **C** Periksa pilihan yang diberikan untuk menemukan pernyataan yang benar. Pilihan A: Salah. Pemutar bisa berhenti di hijau. Pilihan B: Salah. Pemutar tidak harus berhenti di kuning. Pilihan C: Benar. Pemutar bisa berhenti di hijau. Pilihan D: Salah. Pemutar bisa berhenti di merah.

21) **B** Dalam kasus terburuk, Yeji akan mengambil semua kelereng yang tidak ada warna birunya. Ada 11 + 19 + 17 = 47 kelereng tanpa warna biru, jadi ia harus mengambil 47 + 1 = 48 kelereng untuk memastikan mendapat satu yang ada warna birunya.

22) **C** Total nilai Hiroshi untuk empat ujian pertama adalah 72 × 4 = 288 poin. Jika ia ingin rata-rata barunya 76% setelah lima ujian, total poin yang dibutuhkan adalah 76 × 5 = 380 poin. Jadi, Hiroshi perlu mendapat 380 – 288 = 92% pada ujian kelima.

23) **C** Gunakan diagram Venn untuk menyelesaikan soal ini. Jika tujuh siswa suka keduanya, maka 21 – 7 = 14 siswa hanya suka latihan soal dan 15 – 7 = 8 siswa hanya suka berhitung di luar kepala. Jadi, 37 – 14 – 8 – 7 = 8 siswa tidak suka keduanya. Total: 37 siswa



24) **D** Dari pilihan yang ada, hanya 111 yang memenuhi kedua syarat. Bilangan itu palindrom tiga angka dan 111 + 14 = 125, yang sama dengan 5^3.

25) **C** Ada 5 pilihan untuk huruf pertama, dan untuk setiap pilihan itu ada 4 pilihan untuk huruf kedua, dan untuk setiap pilihan itu ada 3 pilihan, dan seterusnya. Seluruhnya ada 5! = 5 × 4 × 3 × 2 × 1 = 120 susunan. Namun, ada dua R dalam kata RADAR. Menukar kedua R menghasilkan kata yang sama; misalnya R1R2ADA dan R2R1ADA adalah kata yang sama. Jadi, total susunan harus dibagi 2!. Demikian pula, karena ada dua A dalam RADAR, kita perlu membagi total susunan dengan 2! lagi. Jadi, ada 120 ÷ 2 ÷ 2 = 30 cara berbeda untuk menyusun huruf-huruf pada kata RADAR.

26) **A** Natal jatuh pada 25 Desember. Bekerja mundur untuk menghitung tanggal ujian matematika Charlotte: 25 – 4 + 1 – 7 + 2 = 17, yaitu 17 Desember. Demikian pula, hitung tanggal rencana menonton film bersama teman-temannya: 25 + 6 – 1 + 3 – 5 = 28, yaitu 28 Desember. Jadi, ujian matematika Charlotte terjadi lebih dulu.

27) **B** Jika Zara tidak ingin duduk di kursi pertama, tersisa tiga teman untuk kursi pertama: Yolanda, Xena, atau Wendy. Untuk setiap pilihan itu, tiga orang yang tersisa adalah pilihan untuk kursi kedua, dua orang yang tersisa untuk kursi ketiga, dan orang terakhir harus duduk di kursi terakhir. Seluruhnya ada 3 × 3 × 2 × 1 = 18 rencana tempat duduk berbeda.

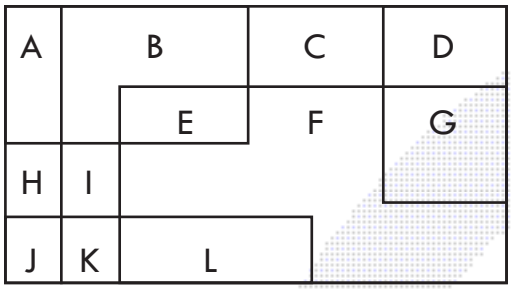
©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

International SoM Contest 2026 Grade Four Solutions

28) **A** Setiap dari enam gelang memiliki setidaknya lima manik, jadi 6 × 5 = 30 manik sudah terhitung. Tersisa 40 – 30 = 10 manik yang pasti milik gelang merah muda. Setiap gelang merah muda memerlukan dua manik tambahan selain lima yang sudah ada, jadi ada 10 ÷ 2 = 5 gelang merah muda. Jadi, ada 6 – 5 = 1 gelang biru.

29) **A** Biasanya, untuk menghitung jabat tangan dalam suatu kelompok, kamu mengalikan jumlah orang dengan jumlah jabat tangan setiap orang, yaitu satu kurang dari jumlah orang, lalu membaginya dua untuk menghilangkan hitungan ganda. Di sini jumlah jabat tangan diketahui dan jumlah orang yang dicari, jadi kita bekerja mundur. Mulailah dengan mengalikan total jabat tangan dengan dua: 55 × 2 = 110. Lalu cari dua bilangan berurutan yang hasil kalinya 110, yaitu 10 dan 11, jadi ada 11 orang di acara itu. Karena salah satunya adalah Alejandro, ia melakukan 11 – 1 = 10 jabat tangan.

30) **D** Beri label setiap daerah pada diagram dan buat tabel untuk membantu menghitung.



Jumlah huruf	Nama	Jumlah
1	A, C, D, E, G, H, I, J, K, L	10
2	AH, BE, CD, DG, HI, HJ, IK, JK, KL	9
3	ABE, AHJ, JKL	3
4	EFGL, HIJK	2
9	BCDEFGIKL	1
12	ABCDEFGHIJKL	1
Total		26

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.