International SoM Contest 2026 Grade Four Solutions

1) **C** Sayıları 10'luk gruplar oluşturacak şekilde yeniden grupla.

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

2) **C** Dizi, artan sırada tam karelerden oluşur. Sıradaki sayı $5^2 = 25$.

3) **B** Verilen seçeneklerden 81, 3'e, 9'a ve 27'ye bölünür; çünkü 81 ÷ 3 = 27, 81 ÷ 9 = 9 ve 81 ÷ 27 = 3'tür. Dolayısıyla 3, 9 ve 27, 81'in çarpanlarıdır. 81, 6'ya bölündüğünde kalan olduğundan 6, 81'in çarpanı değildir.

4) **B** Bob'un 11, Joe'nun 11 – 6 = 5 boya kalemi var. Birlikte 11 + 5 = 16 boya kalemleri var.

5) **B** Altı dokuzdan küçük olduğundan eksik sayı negatif olmalıdır. 9 – 3 = 6 olduğuna göre cevap –3'tür.

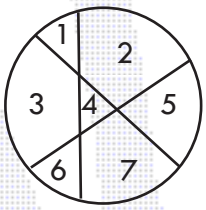
6) **D** Bir düzine 12'dir, dolayısıyla üç düzine 3 × 12 = 36'dır. 36'nın dörtte biri 36 ÷ 4 = 9 çiçektir. Yani dokuz çiçek açtı.

7) **A** Cümleyi yeniden ifade et: Yedisi hariç tüm öğrenciler öğle yemeğinde pizza yedi. Dolayısıyla yedi öğrenci pizza yemedi.

8) **C** 10'dan büyük ilk yedi asal sayı 11, 13, 17, 19, 23, 29 ve 31'dir. 10'dan büyük yedinci asal sayı 31'dir.

9) **C** Daireyi ve kirişleri çiz. Bir örüntü ara:

# Kirişler	Bölgeler	Örüntü
0	1	1
1	2	1 + 1 = 2
2	4	1 + 1 + 2 = 4
3	7	1 + 1 + 2 + 3 = 7



Dolayısıyla üç kiriş bir daireyi en fazla yedi bölgeye ayırır.

10) **D** Bu toplama işleminde her iki H de onlar basamağındadır. Ayrıca sonuçta yüzler basamağına elde olmadığını görüyoruz. Dolayısıyla H + H, 9'dan büyük bir sayı olamaz. Seçeneklere bakıldığında bu koşulu sağlamayan tek seçenek 5'tir; çünkü 5 + 5 = 10, 9'dan büyüktür. Dolayısıyla 5, H'nin alabileceği bir değer değildir.

11) **A** Önce Anwar'ın döktüğü sarı boya kutusu kesirlerini yazıp topla: $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$. Bu, ne kadar sarı boya döktüğünü gösterdiğinden kutuda hâlâ $\frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ boya kalmıştır.

12) **D** Jasdeep evi ile okulu arasındaki yolu haftada 5 × 2 = 10 kez yürür. Yolu 10 kez yürümek 10 × 260 metre = 2600 metredir; bu da 2600 ÷ 1000 = 2,6 kilometreye eşittir.

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

Türkçe sürüm — İngilizce orijinal sınavdan çevrilmiştir. Şüphe durumunda İngilizce sürüm geçerlidir.

International SoM Contest 2026 Grade Four Solutions

13) **A** Hugo şimdi 14 yaşındaysa 14 – 5 = 9 yıl önce 5 yaşındaydı. Dolayısıyla Oliver şimdi 19 + 9 = 28 yaşındadır. 28 ÷ 14 = 2 olduğundan Oliver'ın yaşı Hugo'nun iki katıdır.

14) **C** Theodore dahil piknikte dokuz kişi vardır. Herkes iki parça isterse 2 × 9 = 18 parça gerekir. Paralel kesim sayısı her zaman parça sayısından bir eksiktir. Dolayısıyla Theodore 18 – 1 = 17 paralel kesim yapmalıdır.

15) **C** Bir düzine kenar 12 kenardır; yamuğun dört, yedigenin yedi kenarı vardır. Dolayısıyla 12 – 4 + 7 = 15 kenar vardır.

16) **B** Dokuzdan küçük veya dokuza eşit üç tam kare vardır: 1, 4 ve 9. Dolayısıyla Kenji'nin tam kare bir sayı atma olasılığı $\frac{3}{9}$, sadeleştirilmiş haliyle $\frac{1}{3}$'tür.

17) **D** Üç enstrüman çalan öğrencileri gösteren satırda üç nota, dört enstrüman çalanları gösteren satırda bir nota vardır. Her nota iki öğrenciyi gösterdiğinden, üç veya daha fazla enstrüman çalan (3 × 2) + (1 × 2) = 8 öğrenci vardır.

18) **B** Yarışı ikinci kimin bitirdiğini bulmak için düzenli bir tablo yap. Bella'nın Amy'nin hemen önünde olduğu biliniyor; yani sıralamada yan yana olmalılar. Ayrıca Dana'nın Carly'den en az iki sıra önde olduğu biliniyor. Bu iki koşulu sağlayan tek düzen Dana'nın birinci, Bella'nın ikinci, Amy'nin üçüncü ve Carly'nin dördüncü olmasıdır. Dolayısıyla yarışı ikinci bitiren Bella'dır.

	1. sıra	2. sıra	3. sıra	4. sıra
Amy	X	X	✓	X
Bella	X	✓	X	X
Carly	X	X	X	✓
Dana	✓	X	X	X

19) **C** Alfabeyi iki eşit parçaya böl.

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

Bu gizli kodda, bölme çizgisine aynı uzaklıktaki iki harf yer değiştirir. Örneğin O, bölme çizgisinden iki sıra uzakta olduğu için yine iki sıra uzakta olan L ile yer değiştirir.

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

Aynı mantığı diğer harflere uygularsak R, I olur; A, Z olur; N, M olur; G, T olur ve E, V olur. Dolayısıyla Maddie LIZMTV yazdı.

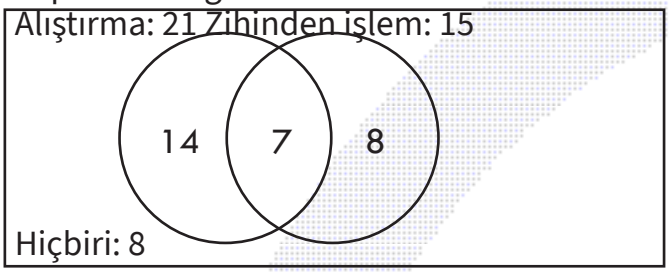
©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

20) **C** Doğru ifadeyi bulmak için seçenekleri incele. A seçeneği: Yanlış. Çark yeşilde durabilir. B seçeneği: Yanlış. Çarkın sarıda durması gerekmez. C seçeneği: Doğru. Çark yeşilde durabilir. D seçeneği: Yanlış. Çark kırmızıda durabilir.

21) **B** En kötü durumda Yeji mavi içermeyen tüm bilyeleri çeker. Mavi içermeyen 11 + 19 + 17 = 47 bilye vardır; dolayısıyla mavi içeren bir bilye çektiğinden emin olmak için 47 + 1 = 48 bilye çekmelidir.

22) **C** Hiroshi'nin ilk dört sınavdaki toplam puanı 72 × 4 = 288'dir. Beş sınavdan sonra ortalamasının %76 olmasını istiyorsa toplam 76 × 5 = 380 puan gerekir. Dolayısıyla Hiroshi beşinci sınavdan 380 – 288 = %92 almalıdır.

23) **C** Bu problemi çözmek için Venn şeması kullan. Yedi öğrenci ikisini de seviyorsa 21 – 7 = 14 öğrenci yalnızca alıştırmaları, 15 – 7 = 8 öğrenci yalnızca zihinden işlemi seviyor. Dolayısıyla 37 – 14 – 8 – 7 = 8 öğrenci ikisini de sevmiyor.



24) **D** Seçeneklerden yalnızca 111 her iki koşulu da sağlar. Üç basamaklı bir palindromdur ve 111 + 14 = 125 = 5^3'tür.

25) **C** İlk harf için 5 seçenek vardır; bunların her biri için ikinci harfte 4 seçenek, bunların her biri için 3 seçenek vardır ve böyle devam eder. Toplamda 5! = 5 × 4 × 3 × 2 × 1 = 120 sıralama vardır. Ancak RADAR kelimesinde iki R vardır. Bu iki R'nin yerini değiştirmek aynı kelimeyi verir; örneğin R1R2ADA ile R2R1ADA aynı kelimedir. Dolayısıyla toplam sıralama sayısı 2!'e bölünmelidir. Benzer şekilde RADAR'da iki A olduğundan toplamı tekrar 2!'e bölmeliyiz. Dolayısıyla RADAR'ın harfleri 120 ÷ 2 ÷ 2 = 30 farklı şekilde sıralanabilir.

26) **A** Noel 25 Aralık'tadır. Charlotte'un matematik sınavının tarihini bulmak için geriye doğru hesapla: 25 – 4 + 1 – 7 + 2 = 17, yani 17 Aralık. Benzer şekilde arkadaşlarıyla sinema planının tarihini hesapla: 25 + 6 – 1 + 3 – 5 = 28, yani 28 Aralık. Dolayısıyla Charlotte'un matematik sınavı önce gerçekleşir.

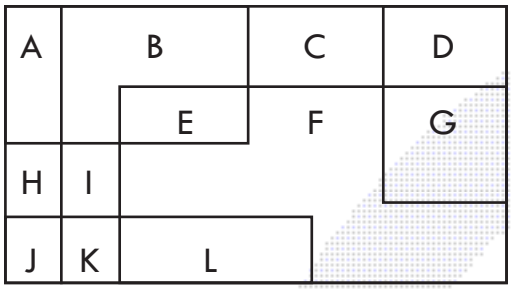
27) **B** Zara ilk sandalyeye oturmak istemiyorsa ilk sandalye için üç arkadaş kalır: Yolanda, Xena veya Wendy. Bu üçünün her biri için kalan üç kişi ikinci sandalye, kalan iki kişi üçüncü sandalye için seçenektir ve son kişi son sandalyeye oturmak zorundadır. Toplamda 3 × 3 × 2 × 1 = 18 farklı oturma düzeni vardır.

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

28) **A** Altı bileziğin her birinde en az beş boncuk vardır, dolayısıyla $6 \times 5 = 30$ boncuk hesaba katılmıştır. Kalan $40 - 30 = 10$ boncuk pembe bileziklere ait olmalıdır. Her pembe bilezikte beşe ek olarak iki boncuk daha vardır; dolayısıyla $10 \div 2 = 5$ pembe bilezik vardır. Yani $6 - 5 = 1$ mavi bilezik vardır.

29) **A** Normalde bir gruptaki tokalaşma sayısını bulmak için kişi sayısı, her kişinin yaptığı tokalaşma sayısıyla (kişi sayısının bir eksiği) çarpılır ve çift sayılanları düzeltmek için ikiye bölünür. Burada tokalaşma sayısı biliniyor ve kişi sayısı aranıyor; bu yüzden geriye doğru çalışılır. Önce toplam tokalaşma sayısını ikiyle çarp: $55 \times 2 = 110$. Sonra çarpımı 110 olan ardışık iki sayı bul: 10 ve 11; dolayısıyla törende 11 kişi vardır. Bunlardan biri Alejandro olduğuna göre Alejandro $11 - 1 = 10$ kez tokalaşmıştır.

30) **D** Şeklin her bölgesine harf ver ve saymak için bir tablo yap.



Harf sayısı	Ad	Dikdörtgen sayısı
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
Toplam		26

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.