International SoM Contest 2026 Grade Five Solutions

1) **A** Yer değiştirip hesapla: $3 \div 15 \times 15 = 3 \times 15 \div 15$
$= 3 \times 1$
$= 3$

2) **A** Her öğrenci dört dilim alırsa $11 \times 4 = 44$ dilim alınır ve $54 - 44 = 10$ dilim pizza artar.

3) **C** 7 ile 8'in EKOK'u 56'dır. Her kesri paydası 56 olan denk kesre çevir ve payları karşılaştır. $\frac{4}{7}$ kesri $\frac{32}{56}$'ya, $\frac{5}{8}$ kesri $\frac{35}{56}$'ya denktir. 32, 35'ten küçük olduğundan $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{8}$'den küçüktür.

4) **C** -1 sayısının 10. kuvveti alınıyor ve 10 çift olduğundan $(-1)^{10}$ ifadesinin değeri 1'dir. Dolayısıyla $(-1)^{10} - 1 = 0$.

5) **B** Yalnızca iki rakam tekrar ettiğinden 5 tüm tek sıralı ondalık basamaklarda, 4 ise tüm çift sıralı basamaklarda yer alır. 54 çift olduğundan ondalık açılımın 54. basamağı 4'tür.

6) **A** Daire grafiği, ankete katılan öğrencilerin %33'ünün futbolu seçtiğini gösteriyor. Üçte bir %33'e karşılık geldiğinden bu, toplam öğrenci sayısının yaklaşık üçte biridir.

3

7) **A** Dizideki ilk sayı ikinciyi elde etmek için 1 ile çarpılır. İkinci sayı üçüncüyü elde etmek için 2 ile çarpılır. Üçüncü sayı dördüncüyü elde etmek için 3 ile çarpılır ve böyle devam eder. Örüntüye göre beşinci sayı altıncıyı elde etmek için 5 ile çarpılmalıdır. Dizideki altıncı sayı $12 \times 5 = 60$'tır.

8) **C** İkinci ürünün kg cinsinden ağırlığı $1350 \div 1000 = 1{,}35$ kg'dır. Üçüncü ürünün ağırlığı $30 \div 1000 = 0{,}03$ kg'dır. Üç ürünün toplam ağırlığı $3{,}2 + 1{,}35 + 0{,}03 = 4{,}58$ kg'dır.

9) **C** Toplam ayakkabı çifti sayısı $3 + 4 + 2 = 9$'dur. Dört çift beyaz ayakkabı vardır. Olasılık $\frac{4}{9}$'dur.

10) **C** $3! + 4! + 5! = (3 \times 2 \times 1) + (4 \times 3 \times 2 \times 1) + (5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1)$
$= 6 + 24 + 120$
$= 150$
Ardışık üç sayının en küçüğü 3'tür.

11) **C** Karşılıklı bir çift kenarı yapıştırmak bir silindir oluşturur. Diğer karşılıklı kenar çiftini bükmeden yapıştırmak dairesel uçları birleştirir ve simit şekli oluşur.

12) **B** Sıradaki beşinci kişinin önünde dört kişi vardır. Arkasındaki kişi sayısı $4 \div 2 = 2$'dir. Dolayısıyla sırada $4 + 1 + 2 = 7$ kişi vardır.

13) **A** 2'den büyük ilk tam kare $2^2 = 4$, 300'den küçük son tam kare $17^2 = 289$'dur. Dolayısıyla 2 ile 300 arasındaki tam kareler 2^2'den 17^2'ye kadardır. Bu aralıkta $17 - 1 = 16$ tam kare vardır.

14) **D** Önce $3^2 = 9$'u hesapla. Sonra 2'nin 9. kuvvetini al; sonuç 512'dir.

15) **C** Tamamlanmış satırın toplamı $11 + 9 + 10 = 30$'dur. Dolayısıyla iki 10'un bulunduğu köşegendeki eksik sayı $30 - 10 - 10 = 10$'dur. * değeri $30 - 11 - 10 = 9$'dur.

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

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

16) **D** 252'nin asal çarpanlara ayrılışı $2^2 \times 3^2 \times 7$'dir. 252'nin asal çarpanlarının toplamı $2 + 2 + 3 + 3 + 7 = 17$.

17) **B** Hesabı kolaylaştırmak için yer değiştir.

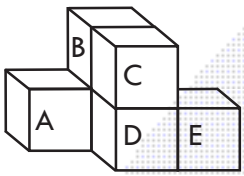
$3 \times (-22) \div 33 \times (-2) \div (-4) \div 17 \times (-3) \times (-34) \div (-9) \times 3$
$= 3 \times (-22) \div 33 \times (-34) \div 17 \times (-2) \div (-4) \times (-3) \times 3 \div (-9)$
$= 2$

18) **A** Mustafa'ya kalan çikolata kesri $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$'dir.

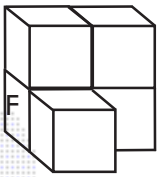
19) **C** Dört malzemeye A, B, C ve D adını ver. Doris dört malzemeden ikisini seçiyor ve tekrar edebiliyor. Farklı kombinasyonlar: AA, AB, AC, AD, BB, BC, BD, CC, CD, DD. 10 farklı malzeme kombinasyonu vardır.

20) **C** 11 kalem arasında 10 aralık vardır; dolayısıyla ilk kalem ile on birinci kalem arasındaki uzaklık $10 \times 57 = 570$ cm'dir. Her kalemin genişliği de hesaba katılınca toplam uzaklık $570 + 11 \times 2 = 592$ cm olur.

21) **A** Yandan görünüm, önden görünümde görülmeyen F küpünü ortaya çıkarır. A'dan F'ye toplam altı küp vardır. A küpünün 5, B'nin 4, C'nin 4, D'nin 3, E'nin 5 ve F'nin 3 küp yüzü vardır. Cismin toplam 24 küp yüzü vardır.



Önden görünüm



Yandan görünüm

22) **C** Her fayans 28 cm ise 420 cm'lik kenara $420 \div 28 = 15$ fayans sığar. Benzer şekilde 336 cm'lik kenara $336 \div 28 = 12$ fayans sığar. Dolayısıyla zemini kaplamak için $15 \times 12 = 180$ fayans gerekir.

23) **D** 10 sayının ortalaması 82 ise toplamları $82 \times 10 = 820$'dir. On birinci sayı eklendiğinde toplam $85 \times 11 = 935$ olur. İki toplamın farkı $935 - 820 = 115$, on birinci sayıdır.

24) **B** Oyunun kurallarına göre 13'ten sonraki sayı $13 \times 3 + 1 = 40$'tır. 40'tan sonraki sayı $40 \div 2 = 20$'dir. Sayıların tam dizisi: 13, 40, 20, 10, 5, 16, 8, 4, 2, 1. 1 sayısına ulaşıp oyunu kazanmak için toplam dokuz adım gerekir.

25) **C** Kullanılabilecek rakamlar 0, 1, 2, 3 ve 4'tür. Rakamları toplamı 4 olan üç basamaklı sayılar artan sırada: 103, 112, 121, 130, 202, 211, 220, 301, 310 ve 400. Toplam 10 sayı vardır.

26) **C** 1'den 10'a kadar olan sayıları yeniden gruplayıp topla: $1 + 9 + 2 + 8 + 3 + 7 + 4 + 6 + 5 + 10 = 55$. Atlanmış olabilecek tek sayı 7'dir; çünkü $55 - 7 = 48$ ve 48, tam kare olan 49'dan 1 eksiktir.

27) **D** Ben günde $18 \div 3 = 6$ sayfa okuyorum. Arkadaşım günde $35 \div 7 = 5$ sayfa okuyor. Birlikte günde $6 + 5 = 11$ sayfa okuyoruz. Nisan 30 gün olduğundan birlikte $11 \times 30 = 330$ sayfa okuyabiliriz.

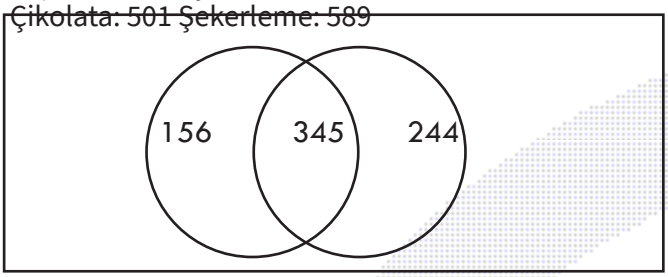
©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

International SoM Contest 2026 Grade Five Solutions

28) **A** Doldurulabilecek en fazla kutu sayısı için 30 ile 48'in EBOB'unu bul. 30'un asal çarpanları $2 \times 3 \times 5$, 48'in asal çarpanları $2^4 \times 3$'tür. EBOB $2 \times 3 = 6$'dır. En fazla 6 kutu doldurulabilir; her kutuda $48 \div 6 = 8$ kurşun kalem ve $30 \div 6 = 5$ pastel boya olur.

29) **A** Kesinlikle doğru olanı bulmak için seçenekleri incele. A seçeneği: Doğru. Takım alıştırmalarını yaptıysa öğleden sonra yağmur yağmamıştır. B seçeneği: Yanlış. Yağmur yağmazsa antrenman mutlaka yapılmaz. C seçeneği: Yanlış. Antrenman yapılırsa takım alıştırmalarını mutlaka yapmaz. D seçeneği: Yanlış. Takım alıştırma yapmadıysa bu, yağmur yağdığı anlamına gelmez.

30) **C** Venn şeması kullan. 345 kişi ikisini de seviyorsa $501 - 345 = 156$ kişi yalnızca çikolatayı, $589 - 345 = 244$ kişi yalnızca şekerlemeyi seviyor. Herkes en az birini sevdiğinden $345 + 156 + 244 = 745$ kişiyle anket yapılmıştır.
Toplam: 745 kişi
~~Çikolata: 501 Şekerleme: 589~~



31) **C** $a \sim b$, $ab - (a + b)$ olarak tanımlanıyorsa $(2 \sim 4) \sim 8$ değerini bul. Önce $ab - (a + b)$ ifadesinde $a = 2$ ve $b = 4$ yazarak parantezi hesapla.

$$\begin{aligned} 2 \sim 4 &= 2 \times 4 - (2 + 4) \\ &= 8 - 6 \\ &= 2 \end{aligned}$$

Sonra $ab - (a + b)$ ifadesinde $a = 2$ ve $b = 8$ yazarak $2 \sim 8$'i hesapla.

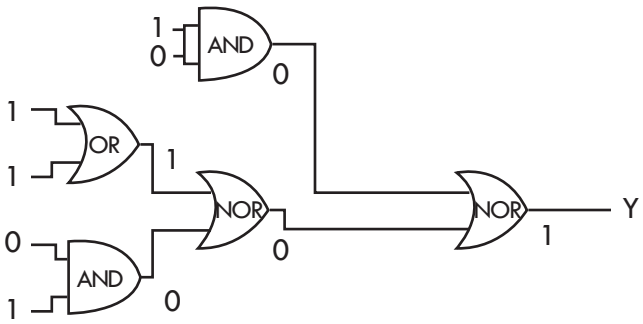
$$\begin{aligned} 2 \sim 8 &= 2 \times 8 - (2 + 8) \\ &= 16 - 10 \\ &= 6 \end{aligned}$$

32) **B** Yanlış olanı bulmak için seçenekleri incele. i) Doğru. Örneğin 2 ve 5 asaldır ve toplamları 7 de asaldır. ii) Yanlış. İki asal sayının çarpımı asal olamaz; çarpımın asal çarpanlara ayrılışında 1 ve kendisinden başka çarpanlar da bulunur. iii) Doğru. Aralarında asal iki sayının en büyük ortak böleni 1'dir. iv) 51 asal değildir, bu yüzden hiçbir sayının asal çarpanlara ayrılışında yer almaz.

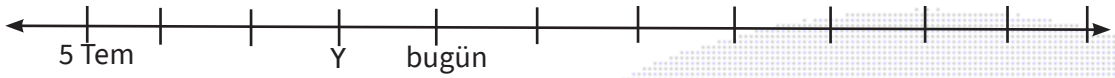
33) **C** Çarpan sayısını bulmak için asal çarpanlara ayır, her üsse bir ekle ve çarp. $7560 = 2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7$'dir. Dolayısıyla 7560'ın $(3 + 1) \times (3 + 1) \times (1 + 1) \times (1 + 1) = 64$ çarpanı vardır.

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

34) **C** Soldan sağa doğru her oku ilgili mantık kapısının çıktısıyla etiketleyerek son kapının çıktısını bul.



35) **B** 5 Temmuz'un konumunu bulmak için zaman çizelgesiyle dünden (Y) 5 Temmuz'a geriye doğru çalış: Y – 1 + 8 – 1 – 4 + 1 – 6 = 5 Temmuz. 5 Temmuz'un konumu bilinince dünün 5 + 3 = 8 Temmuz olduğu bulunur. Dolayısıyla bugün 9 Temmuz'dur.



36) **C** 1'den 300'e kadar 5'in katlarının sayısı 300 ÷ 5 = 60'tır. 300'ü aşmayan en büyük 8 katı 296'dır; 1'den 296'ya kadar 8'in katlarının sayısı 296 ÷ 8 = 37'dir. 1'den 300'e kadar 5'in veya 8'in katı olan sayıların adedi, bu iki sayının toplamından 5 ile 8'in EKOK'unun katları (iki kez sayıldıkları için) çıkarılarak bulunur. 300'ü aşmayan en büyük 40 katı 280'dir; 1'den 280'e kadar 40'ın katlarının sayısı 280 ÷ 40 = 7'dir. Dolayısıyla 1'den 300'e kadar 5'in veya 8'in katlarının sayısı 60 + 37 – 7 = 90'dır.

37) **B** Yelkovan bir saatte 360°, yani tam bir tur döner. Dolayısıyla dakikada 360° ÷ 60 = 6° ilerler. 9 saat 15 dakika 9 × 60 + 15 = 555 dakika olduğundan yelkovan 555 × 6° = 3330° dönmüştür. Akrep saatte 360° ÷ 12 = 30°, yani dakikada 30° ÷ 60 = 0,5° ilerler. 555 dakikada akrep 555 × 0,5° = 277,5° dönmüştür. İki ibre birlikte toplam

$$3330 + 277.5 = 3607.5°.$$

38) **D** Farklı aralıklarda 7 rakamının birler, onlar ve yüzler basamağında kaç kez geçtiğini saymak için bir tablo yap. Örneğin 1'den 99'a kadar 7, birler basamağında 7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87 ve 97 sayılarında toplam 10 kez geçer. Aynı aralıkta 7, onlar basamağında 70, 71, 72, 73, 74,

75, 76, 77, 78 ve 79 sayılarında toplam 10 kez geçer. Tabloyu kalan aralıklar için doldurmaya devam et. 7 rakamı 1'den 865'e kadar 86 + 80 + 100 = 266 kez geçer.

	Birler	Onl.	Yüzler
1–99	10	10	0
100–199	10	10	0
200–699	50	50	0
700–799	10	10	100
800–865	6	0	0
Toplam	86	80	100

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.

39) **C** B'de yaşayıp A'da çalışanların sayısı $\frac{1}{3} \times 120 = 40$'tır. C'de yaşayıp A'da çalışanların sayısı $\frac{1}{8} \times 160 = 20$'dir. A'da hem yaşayıp hem çalışanları bulmak için A'da yaşayıp A dışında çalışanları bul. A'da yaşayıp B'de çalışanlar $\frac{1}{4} \times 100 = 25$, A'da yaşayıp C'de çalışanlar $\frac{1}{5} \times 100 = 20$ kişidir. Dolayısıyla A'da yaşayıp A'da çalışanlar $100 - 25 - 20 = 55$ kişidir. A'da çalışanların toplam sayısı $40 + 20 + 55 = 115$'tir.

40) **B** İşlem önceliğine göre hesapla.

$$-2 \times (-7)^2 \div 14 - 3 \times (5 \times 4 \div 5 \times 4) \div 2^3 \times 6 - (7 - 3 \times 4)^2 \div (-5)$$
$$= -2 \times 49 \div 14 - 3 \times 16 \div 8 \times 6 - 25 \div (-5)$$
$$= (-7) - 36 - (-5)$$
$$= -38$$

©2026 Spirit of Math Schools® Inc.