Spirit of Math®

GRADE 6

International Spirit of Math® Contest 2026

Releasing the Genius®

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 **Contest 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

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

1) $44 - (4 \times 4 - 4) \div 4 + 4$ kaçtır?

A) 40 B) 41 C) 44 D) 45 _____

2) Dizideki bir sonraki terim hangisidir: 1, 3, 6, 11, 18, …

A) 25 B) 27 C) 29 D) 31 _____

3) Bir sınıfta 17 öğrenci ve 39 kutu meyve suyu var. Her öğrenci eşit sayıda kutu aldıktan sonra 5 kutu artıyor. Her öğrenci kaç kutu meyve suyu alır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 _____

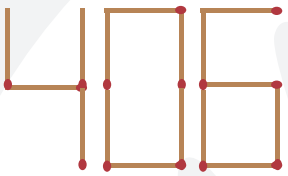
4) Jesse bozuk saatinin pilini değiştirdikten sonra saatin her saat üç dakika ileri gittiğini fark ediyor. Gerçek saat 20:00 iken saat 20:30'u gösteriyorsa, saat ne zamandır çalışıyor?

A) 5 saat B) 6 saat C) 8 saat D) 10 saat _____

5) Bir eşkenar dörtgenin kenar uzunlukları iki katına çıkarılırsa, yeni çevresinin eski çevresine oranı:

A) 6:1 B) 4:1 C) 2:1 D) 1:1 _____

6) Aşağıdaki şekilde mevcut kibritlerin hiçbirini hareket ettiremezsin. Daha büyük bir sayı oluşturmak için tam olarak üç kibrit eklemen isteniyor. Oluşturabileceğin en büyük üç basamaklı sayı kaçtır?



A) 989 B) 988 C) 986 D) 908 _____

7) Doldur: $\frac{4}{11} \square \frac{3}{10}$

A) $\leq$ B) $=$ C) $<$ D) $>$ _____

8) 20'nin %5'i + 5'in %20'si kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 _____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

9) Aşağıdaki sihirli karede her satır, sütun ve köşegenin toplamı aynıdır. * hangi sayıyı gösterir?

4		6	9
5	10		
11		13	
14	1	*	

A) 2 B) 7 C) 12 D) 17 ____

10) Aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?
I. Bir beşgenin iç açılarının toplamı 300°'dir
II. $1^{\pi} > \pi^{1}$
III. 2^3 ve 8^3'ün birler basamağı aynıdır
IV. 25'in karekökünün karesi bir tam karedir

A) I B) II C) III D) IV ____

11) 1 ile 50 arasında kaç asal sayı vardır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 ____

12) Aşağıdaki ifadeyi tam sayılı kesir olarak yaz: $3 + \frac{1}{\frac{1}{3} - \frac{1}{9}}$

A) $5\frac{1}{2}$ B) $6\frac{3}{4}$ C) $7\frac{1}{2}$ D) $8\frac{1}{4}$ ____

13) Zahra'nın buzdolabında 12 patates, 6 havuç ve 7 kereviz sapı var. Zahra bakmadan rastgele bir sebze seçerse havuç seçme olasılığı nedir?

A) $\frac{6}{13}$ B) $\frac{6}{25}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{12}{25}$ ____

14) 756'nın **tüm** asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 19 D) 20 ____

15) Henry'nin amcası ona para veriyor ve kumbarasındaki para %50 artıyor. Yeni ayakkabı aldıktan sonra kumbarada kalan para %20 azalıyor. Henry'nin parasındaki toplam net değişim nedir?

A) %10 azalış B) %10 artış C) %20 artış D) %30 artış ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

16) EQUAL kelimesinin harfleri, “EQUAL” yazılışı da dahil, kaç farklı şekilde sıralanabilir?

A) 24 B) 25 C) 120 D) 3125 _____

17) Kurama’nın işe giderken izlediği günlük yol metro ve iki otobüsten oluşuyor. Metroda 14 dakika kalıyor ve 12 km yol gidiyor. İki otobüs 12 ve 4 dakika sürüyor; bu sürelerde sırasıyla 3,5 km ve 1 km yol gidiyor. Baştan sona ortalama hızı nedir?

A) 33 km/h B) 21 km/h C) 18 km/h D) 16.5 km/h _____

18) Maya biyoloji deneyinde bakterilerin tam 12:00’de tek bir hücreden başlayarak her dakika iki katına çıktığını gözlemliyor. Petri kabının yavaşça dolmasını izliyor ve 12:20’de kap tamamen doluyor. Kap saat kaçta yalnızca $\frac{1}{8}$ doluydu?

A) 12:12 B) 12:17 C) 12:18 D) 12:19 _____

19) Ardışık dört sayının karelerinin toplamı 126’dır. Bu dört sayıdan en büyüğü kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

20) Aşağıdaki toplama işleminde A, B ve C birbirinden farklı üç rakamdır. A’nın değerini bulun.

$$\begin{array}{r} A\,B \\ +\ A\,C \\ \hline B\,C\,B \end{array}$$

A) 0 B) 1 C) 2 D) 5 _____

21) Bir kesede bilinmeyen sayıda sarı taş, bilinmeyen sayıda mavi taş ve tam olarak 15 mor taş var. Sarı taş çekme olasılığı %40 ise ve bu, mavi taş çekme olasılığına eşitse, kesede kaç mavi taş vardır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 75 _____

22) 17’den başlayarak sayı çiftse 2’ye bölüyorum, değilse 3 ile çarpıp 1 ekliyorum. 1 sayısına ulaşana kadar buna devam ediyorum. 1’e ulaşmak kaç adım sürer?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 _____

23) Ondalık sayılar her zaman kesir biçiminde yazılabilir. $0,1\overline{37}$ sayısını sadeleştirilmiş kesir olarak yazın; 37’nin üzerindeki çizgi 37’nin sonsuza kadar tekrar ettiğini gösterir.

A) $\frac{37}{99}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{12}{125}$ D) $\frac{68}{495}$ _____

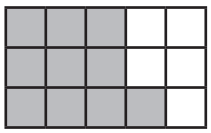
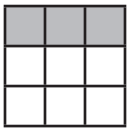
Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

24) –10'dan 10'a kadar olan sayılar (10 ve –10 dahil) yazılıyor. –1, 0 ve 1 sayıları çıkarılırsa kalan sayıların yüzde kaçı pozitiftir?

A) 33.3% B) 40% C) 50% D) 66.7% ____

25) Aşağıdakilerden hangisi şu işlemi gösterir: $\frac{3}{5} \div \frac{1}{15}$?

A)  B)  C)  D)  ____

26) 3113 sayısı baştan ve sondan aynı okunduğu için bir palindromdur. 4 basamaklı palindromlardan kaç tanesi 5'e bölünür?

A) 9 B) 10 C) 20 D) 25 ____

27) Aşağıdaki şekle Pascal Üçgeni denir; n satır numarasıdır. Örüntüye göre n = 8 satırındaki 5. sayı kaçtır?

n=0: 1
n=1: 1 1
n=2: 1 2 1
n=3: 1 3 3 1
n=4: 1 4 6 4 1
n=5: 1 5 10 10 5 1
n=6: 1 6 15 20 15 6 1

A) 28 B) 56 C) 70 D) 84 ____

28) $a \lozenge b = a^2 - ab + b^2$ ve $a \blacklozenge b = a^2 + ab + b^2$ ise $(5 \lozenge 3) \blacklozenge 2$ işleminin değerini bulun

A) 75 B) 291 C) 403 D) 2503 ____

29) Büyük bir sürahide saf çay var. Yanında aynı miktarda saf limonata içeren ikinci bir sürahi var. Çay sürahisinden bir silme fincan çay limonata sürahisine dökülüp iyice karıştırılıyor. Sonra aynı fincanla bir silme fincan çay-limonata karışımı çay sürahisine geri dökülüp iyice karıştırılıyor. Bu iki aktarmadan sonra hangisi daha fazladır: limonatadaki çay mı, çaydaki limonata mı?

A) Limonata sürahisindeki çay miktarı ____
B) Çay sürahisindeki limonata miktarı
C) Eşittir
D) Bilgi yetersiz

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

30) Hilesiz bir madeni para 100 kez atılıyor: 58 tura ve 42 yazı geliyor. Sonra 400 kez daha atılarak toplam 500 atış yapılıyor. 500 atışın sonunda tura ve yazı sayılarının tam olarak eşit olması için son 400 atışın kaçı yazı gelmelidir?

A) 192 B) 204 C) 208 D) 250 ____

31) Aşağıdakilerden hangisi aşağıdaki örüntüye en iyi uyar:

K	G
O	C

A)

I	E
O	A

B)

U	P
Z	L

C)

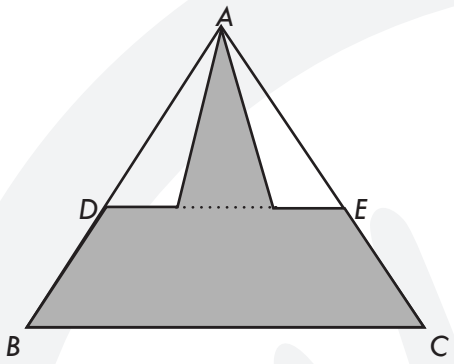
P	L
T	H

D)

N	J
Q	F

____

32) ABC üçgeninde BC kenarı 12 cm ve A noktasından BC'ye inen yükseklik 10 cm'dir. Tabana paralel ve tabanın 4 cm üstünde olan doğru DE olarak adlandırılmıştır ve şekildeki gibi tabanı 3 cm olan daha küçük gölgeli bir üçgen oluşturur. DE uzunluğu 7,2 cm ise gölgeli bölgenin toplam alanı kaçtır?



A) 38.4 cm^2 B) 45 cm^2 C) 47.4 cm^2 D) 51 cm^2 ____

33) Bir sınıfta erkeklerin kızlara oranı 3:5'tir. Kızlar erkeklerden 16 fazla ise sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 64 B) 72 C) 80 D) 96 ____

34) Bir kişi 60 m × 60 m'lik kare bir çimi sabit hızla 4 saatte biçebiliyor. Aynı kişi aynı hızla 15 m × 15 m'lik kare bir çimi ne kadar sürede biçer?

A) 7,5 dakika B) 15 dakika C) 30 dakika D) 1 saat ____

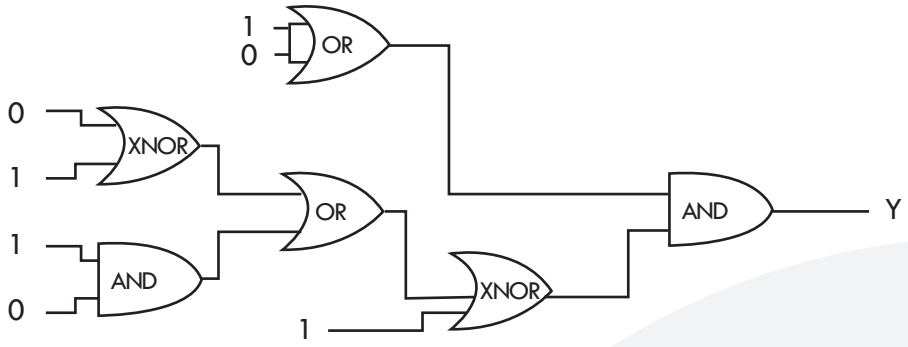
Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

35) Bir şekil merkezi etrafında saat yönünde 2026° döndürülüyor. Bu dönme, saat yönünün tersine kaç derecelik bir dönmeyle aynı son konumu verir?

A) 46° B) 134° C) 226° D) 314° ____

36) Bir mantık kapısı girişlere göre karar verir ve 0 ya da 1 çıktısı üretir. “OR” kapısının iki girişi vardır ve girişlerden biri veya ikisi 1 ise 1 verir. “AND” kapısının iki girişi vardır ve yalnızca iki giriş de 1 ise 1 verir. “XNOR” kapısının iki girişi vardır ve yalnızca iki giriş eşitse 1 verir. En sağdaki mantık kapısının çıktısı nedir?



A) –1 B) 0 C) 1 D) Belirlenemez ____

37) Ardışık üç tam sayının çarpımı 19656’dır. En küçük tam sayı ile en büyük tam sayının iki katının toplamı kaçtır?

A) 78 B) 82 C) 84 D) 90 ____

38) Bir mağazada bir çift ayakkabı ve iki pantolon $75’dır. Mağaza, aynı fiyattan iki veya daha fazla çift ayakkabı alındığında her çiftte %10, aynı fiyattan üç veya daha fazla pantolon alındığında her pantolonda %15 indirim yapıyor. Sophie üç pantolon alıp toplam $51 ödüyor. Sonra iki çift ayakkabı alıyor. Sophie iki çift ayakkabı için ne kadar öder?

A) $55 B) $60 C) $63 D) $70 ____

39) Birkaç yıl önce ocak ayında beş cuma vardı. Bu cumaların düştüğü günlerin (ayın kaçı olduklarının) toplamı 85’ti. O yıl 12 Ocak haftanın hangi günüydü?

A) Salı B) Çarşamba C) Cuma D) Pazar ____

40) Bir öğretmenin belirli sayıda çıkartması var. Çıkartmalar 3’erli gruplandığında 2, 4’erli gruplandığında 3 çıkartma artıyor. 6’şarlı ve 7’şerli gruplandığında ise sırasıyla 5 ve 6 çıkartma artıyor. Öğretmenin sahip olabileceği en az çıkartma sayısı kaçtır?

A) 59 B) 76 C) 83 D) 90 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

To promote co-operation, inspire confidence and Release the Genius® in every child.

For more information, please visit:

spiritofmathcontest.com

/spiritofmath