Spirit of Math®

GRADE 8

International Spirit of Math® Contest 2026

Releasing the Genius®

INSTRUCTIONS

1. You have **75 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) $-2^3 - (-3)^3$ işleminin değeri kaçtır?

A) – 35 B) – 19 C) 19 D) 35 ____

2) 2,22, $2\frac{1}{5}$, 2,02, $2\frac{1}{10}$, 2,202 sayıları küçükten büyüğe sıralandığında ortadaki sayı kaçtır?

A) 2.2 B) 2.22 C) 2.202 D) 2.1 ____

3) Beş sayının ortalaması 6'dır. Sayılardan ikisi 7 ve 9'dur. Diğer üç sayının toplamı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 14 D) 16 ____

4) $64^{\frac{2}{3}}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 4 B) 8 C) 16 D) 128 ____

5) En küçük bileşik sayıdan en küçük asal sayıyı çıkarın. Sonuç kaçtır?

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

6) Bir sayının %8'i 6 ise bu sayı kaçtır?

A) 75 B) 70 C) 60 D) 55 ____

7) Bu dizideki 2026. harf hangisidir? ABCDEDCBAABCDEDCBAABCDEDCBA…

A) A B) B C) C D) D ____

8) 210 ile 63'ün en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 7 B) 21 C) 42 D) 63 ____

9) Şu veri kümesini düşünün: 12, 6, 14, 12 ve 16. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Verinin modu yoktur. C) Verinin medyanı 14'tür. ____

B) Verinin ortalaması 12'dir. D) Verinin açıklığı 4'tür.

10) Ardışık üç doğal sayının çarpımı 990'dır. Toplamları kaçtır?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

11) Kenar uzunluğu x olan kaç küp, kenar uzunluğu 3x olan küp biçimindeki bir kutuya sığar?

A) 9 B) 15 C) 18 D) 27 ____

12) Hesapla: $\frac{7}{27} + (\frac{1}{3})^2 - \frac{4}{9} + \frac{2}{9} \cdot \frac{3}{2}$?

A) $\frac{7}{27}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{8}{27}$ D) $\frac{4}{9}$ ____

13) $x = 5$, $y = 7$ ve $z = -4$ ise $y^3 - x^3 + xyz$ kaçtır?

A) 58 B) 78 C) 218 D) 358 ____

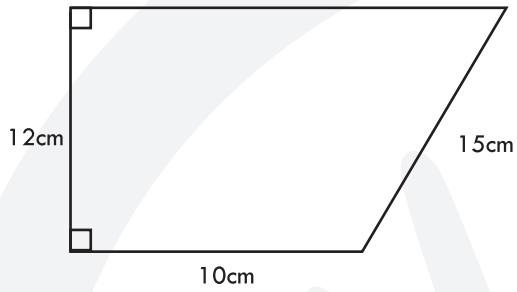
14) $3^{7x-9} = 27^4$ ise x'i bulun

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 ____

15) 50 ile 70 arasındaki tüm asal sayıların ortalaması x sayısıdır. x'ten küçük en büyük asal sayı kaçtır?

A) 59 B) 60 C) 61 D) 67 ____

16) Aşağıdaki şeklin alanı kaçtır?



A) $144cm^2$ B) $174cm^2$ C) $200cm^2$ D) $210cm^2$ ____

17) 500 ile 600 arasında rakamları toplamı 13 olan kaç sayı vardır?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 ____

18) Üç hilesiz zar atılıyor. Toplamlarının 17 olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{216}$ B) $\frac{1}{72}$ C) $\frac{1}{36}$ D) $\frac{1}{24}$ ____

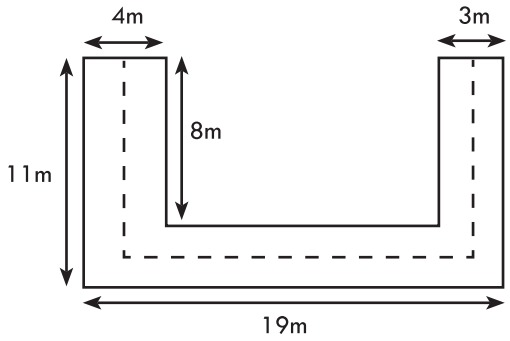
19) İhtiyar Macdonald inek çiftliğinde arkadaşlarına bir parti veriyor. Partinin en kalabalık anında 44 baş ve 142 bacak sayıyor. İneklerin sayısı insanlardan kaç fazlaydı?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

20) Aşağıda gösterilen koridorun ortasından geçen yolun uzunluğu kaçtır?



A) 34.5 m B) 35 m C) 37 m D) 39.5 m ____

21) Bir üçgenin kenar uzunlukları 7 cm, (x + 4) cm ve (2x + 1) cm'dir. Üçgenin çevresi 36 cm ise en uzun kenarı kaç cm'dir?

A) 15 cm B) 16 cm C) 17 cm D) 18 cm ____

22) $6^{35} \cdot 8^{35}$ ifadesi neye eşittir?

A) 48^{70} B) $2^{35} \cdot 12^{35}$ C) 48^{1225} D) $2^{70} \cdot 12^{35}$ ____

23) Kaç tam sayı şu eşitsizliği sağlar: $1 < x^2 \leq 25$?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 11 ____

24) İlk n çift tam sayının toplamı ile ilk n tek tam sayının toplamı arasındaki fark kaçtır?

A) –n B) n C) –1 D) 1 ____

25) Bir ikizkenar üçgenin kenar uzunlukları 9 cm ve 20 cm'dir. Üçgenin çevresi kaçtır?

A) 29 cm B) 38 cm C) 49 cm D) Belirlenemez ____

26) Dün salı idiyse, yarından 286 gün sonra haftanın hangi günü olur?

A) Çarşamba B) Perşembe C) Cumartesi D) Pazar ____

27) Bir dikdörtgenin uzun kenarı %40 artırılıyor, kısa kenarı %40 azaltılıyor. Dikdörtgenin alanı nasıl değişir?

A) %16 artar C) %1,6 artar ____
B) %16 azalır D) Değişmez

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

28) Bir çemberin çevresi alanının ¼'ü ise yarıçapı kaç olmalıdır?

A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 ____

29) 32 soruluk bir matematik yarışmasında Jimmy, yanlış yaptığı soru sayısının %200 fazlası kadar soruyu doğru yaptı. Puanı kaçtı?

A) 60% B) 70% C) 75% D) 80% ____

30) Aşağıdaki 2 × 4 noktalı ızgaradaki noktalar birleştirilerek kaç üçgen çizilebilir?



A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 ____

31) Değeri kaçtır: $\frac{}{1+3+5+\cdots+33+35}$?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 ____

32) İç içe altıgenler oluşturacak şekilde dizilmiş noktalarla bir örüntü oluşturuluyor. İlk üç şekil sırasıyla 6, 15 ve 28 nokta kullanıyor (gösterildiği gibi). Örüntü aynı şekilde devam ederse 5. Şekil için kaç nokta gerekir?



A) 45 B) 56 C) 66 D) 72 ____

33) Tam 12:00'de bir saatin yelkovanı, normalde saat yönünde döndüğü sabit hızla saat yönünün tersine dönmeye başlıyor. Akrep normal şekilde dönmeye devam ediyor. Gerçek saat 12:40 olduğunda yelkovan ile akrep arasındaki açı kaç derecedir?

A) 90° B) 100° C) 120° D) 140° ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

34) Billy silindir biçimindeki bir kovayı 30 cm derinliğe kadar suyla doldurdu. Suyun tamamını 60 cm × 60 cm × 10 cm boyutlarındaki dikdörtgenler prizması biçimli bir tanka döktü. Döktükten sonra tank ¾ doluydu. Billy'nin silindir kovasının yarıçapı kaçtı?

A) $\frac{30}{\sqrt{\pi}}$ B) $\frac{300}{\sqrt{\pi}}$ C) $\frac{900}{\sqrt{\pi}}$ D) $\frac{300}{\pi}$ ____

35) Bir çember, kenar uzunlukları 3,3 cm, 5,6 cm ve 6,5 cm olan bir üçgenin köşelerinden geçiyor. Çemberin yarıçapı cm cinsinden kaçtır?

A) 2.3 B) 3.2 C) 3.25 D) 3.85 ____

36) Tek başına çalışınca Ressam A bir duvar resmini 4 günde, Ressam B aynı resmi 6 günde, Ressam C ise 12 günde bitiriyor. Üç ressam sabit hızlarıyla birlikte çalışmaya başlıyor. 1 gün sonra Ressam C bırakıyor; A ve B resim bitene kadar birlikte çalışmaya devam ediyor. Resmin tamamlanması toplam ne kadar sürer? Cevabınızı günün en sade kesri olarak yazın.

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{11}{5}$ ____

37) Düzgün bir altıgenin üç köşesi rastgele seçiliyor. Seçilen üç köşenin eşkenar üçgen oluşturma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{10}$ ____

38) Sam aynı boydaki iki mumu aynı anda yakıyor. İlk mumun 4 saatte tükendiğini, ikinci mumun ise iki kat daha uzun dayandığını fark ediyor. Mumlar sabit hızla yanıyorsa, ikinci mum hangi anda birincinin iki katı boydaydı?

A) 1 sa 30 dk B) 2 sa 20 dk C) 2 sa 40 dk D) 3 saat ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

39) Ryan'ın beş sınavdaki ortalaması %87'ydi. En yüksek dört notun ortalaması %91,25, en düşük dört notun ortalaması %83,75'ti. Ryan'ın en yüksek ve en düşük notlarının toplamı kaçtı?

A) 160 B) 170 C) 180 D) 185 ____

40) Bir spor kulübü üyelerine anket yaptı ve 100 üyenin basketbol, tenis veya badmintondan en az birini oynadığını buldu. Bu üyelerden 35'i basketbol, 30'u tenis ve 61'i badminton oynuyor. Ayrıca 12'si hem basketbol hem tenis, 11'i hem tenis hem badminton, 13'ü hem basketbol hem badminton oynuyor. Kaç üye tam olarak bir spor yapıyor?

A) 54 B) 64 C) 72 D) 84 ____

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