Spirit of Math®

GRADE 7

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) Aşağıdakilerden hangisi şuna eşit **değildir**: $\frac{7}{4}$?

A) $\frac{14}{8}$ B) $1\frac{3}{4}$ C) $1\frac{9}{12}$ D) $1\frac{4}{8}$ ____

2) {–13, –8, 0, 3, 11, 23} kümesinden seçilen iki sayının farkı en fazla kaç olabilir?

A) 10 B) 23 C) 36 D) 58 ____

3) 6 – [3 – (5 – 4)] işleminin değeri kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 ____

4) $2^3 - 3^2$ işleminin değeri kaçtır?

A) 2 B) 1 C) 0 D) –1 ____

5) (3x + 7), 34'ten küçükse x'in olası bir değeri:

A) 8 B) 9 C) 11 D) 13 ____

6) $\sqrt{28 - \sqrt{6 + \sqrt{9}}}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 25 ____

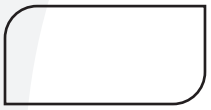
7) 5782 sayısının rakamları artan veya azalan sırada dizilebilir. Oluşan iki sayı arasındaki fark kaçtır?

A) 4716 B) 6147 C) 6174 D) 7164 ____

8) $3x^2 - 3 = 240$ denklemini sağlayan x'in pozitif değeri kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 11 D) 14 ____

9) Aşağıdaki şekillerden hangisinin ikiden fazla simetri ekseni vardır?

A)  B)  C)  D)  ____

10) 999'un en büyük asal çarpanı kaçtır?

A) 13 B) 17 C) 37 D) 43 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

11) Aşağıdakilerden hangisi bir ürünün fiyatının %5'ine karşılık gelir?

A) Ürün fiyatının beşte biri.

B) Ürün fiyatının onda beş ile çarpımı. ____

C) Ürün fiyatının 100'e bölünüp 5 ile çarpılması.

D) Ürün fiyatının %0,5 ile çarpımı

12) Joe's Pizza, pizzaları eşit olmayan dilimler halinde satıyor. Prime Pizza'da Joe ilk dilimi pizzanın $\frac{1}{3}$'ü, ikinci dilimi $\frac{2}{7}$'si ve üçüncü dilimi $\frac{1}{5}$'i olacak şekilde kesiyor. Toplam dört dilim olduğuna göre kalan dilim pizzanın ne kadarıdır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{19}{105}$ D) $\frac{21}{105}$ ____

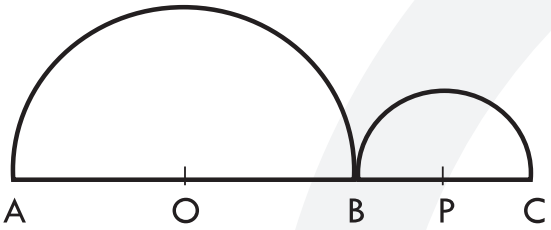
13) Bugün salı ise 273 gün sonra hangi gün olur?

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

14) Bir üçgen prizmanın x köşesi, y ayrıtı ve z yüzü vardır. $(x + y + z)^2$ kaçtır?

A) 441 B) 400 C) 361 D) 324 ____

15) Gösterilen iki yarım çemberde AC = 24 cm ve AO, BP'nin iki katıdır. Merkezleri O ve P olan iki yarım dairenin alanları toplamı kaçtır?

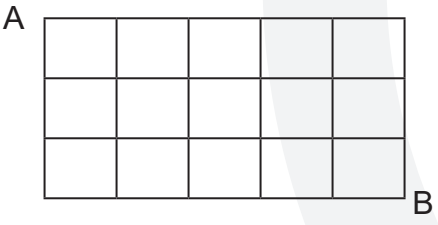


A) 20π cm^2 B) 32π cm^2 C) 40π cm^2 D) 80π cm^2 ____

16) 300 ile 400 arasında rakamları toplamı 11 olan kaç sayı vardır?

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

17) Yalnızca aşağı ve sağa gidilebildiğine göre A'dan B'ye kaç farklı yol vardır?



A) 20 B) 35 C) 56 D) 60 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

18) İki yeni işlem tanımlıyoruz:
$a \oplus b = ab - a - b$ ve $a \otimes b = a^2 + b^2 - ab$
$((7 \oplus 3) \otimes 6) \oplus 2$ sayısının rakamları toplamı kaçtır?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 ____

19) 13! sayısının rakamları toplamı 9'a bölündüğünde kalan kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 ____

20) TRIANGLE kelimesinin harfleriyle, harfler tekrar edilmeden 4 harfli kaç "kelime" oluşturulabilir?

A) 280 B) 840 C) 1680 D) 4096 ____

21) Hangi sayının $\frac{2}{3}$'ünün %40 fazlası 560'tır?

A) 750 B) 600 C) 560 D) 400 ____

22) 75600'ü kalansız bölen en büyük tam dördüncü kuvveti bulun.

A) 1 B) 16 C) 81 D) 256 ____

23) Bir okul anketinde her öğrenci basketbol, tenis veya futboldan tam olarak bir favori spor seçti. Yirmi öğrenci basketbolu, 35'i tenisi ve x öğrenci futbolu seçti. Rastgele seçilen bir öğrencinin favori sporunun basketbol olmama olasılığı $\frac{5}{7}$ ise kaç öğrenci futbolu seçmiştir?

A) 14 B) 15 C) 21 D) 49 ____

24) Bir çemberin çevresi sayısal olarak alanına eşitse çapı kaç olmalıdır?

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

25) Harkiran, Ed'in dondurmasının tüm çeşitlerini eşit derecede seviyor. Partisi için üç farklı çeşit almak istiyor. Toplam on çeşit varsa üç çeşidi kaç farklı şekilde seçebilir?

A) 120 B) 90 C) 60 D) 30 ____

26) Aşağıdaki dizide sıradaki terim hangisidir? 1, 2, 10, 37, 101, 226...

A) 256 B) 335 C) 442 D) 500 ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

27) Dört basamaklı 6mn9 sayısı bir tam karedir. m + n kaçtır?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 16 ____

28) 1, 6, 11, 16, 21, ... dizisi 5'er artar. 1, 8, 15, 22, ... dizisi 7'şer artar. 1, 4, 7, 10, 13, ... dizisi 3'er artar. Üç dizinin ortak olan ilk sayısı 1'dir. Üç dizide ortak olacak bir sonraki sayı kaçtır?

A) 105 B) 106 C) 186 D) 211 ____

29) Bir ikizkenar üçgenin kenar uzunlukları 7 cm ve 15 cm'dir. Üçgenin çevresi kaçtır?

A) 29 cm B) 33 cm C) 37 cm D) Belirlenemez ____

30) Ken, Winnipeg'den Toronto'ya 2000 km'lik yolu rahat bir 40 km/sa hızla sürdü. Toronto'ya varınca cüzdanını Winnipeg'de unuttuğunu fark etti ve bu kez 100 km/sa hızla Winnipeg'e döndü. Cüzdanını alınca 200 km/sa hızla Toronto'ya geri gitti. Tüm yolculuktaki ortalama hızı neydi?

A) $\frac{600}{7}$ km/h B) 75 km/h C) 100 km/h D) 150 km/h ____

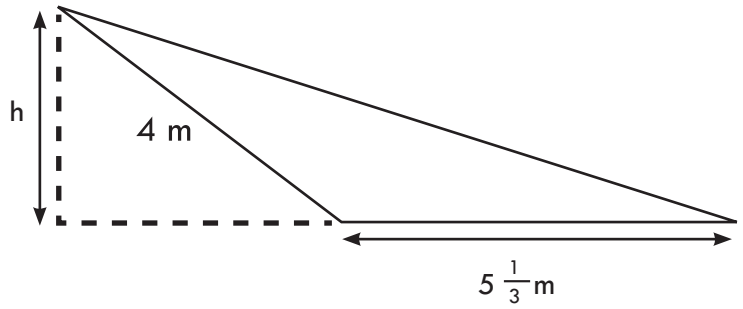
31) Bir futbol topu 4 metre yükseklikten bırakılıyor. Her sekişinde düştüğü yüksekliğin $\frac{4}{5}$'ine kadar çıkıyor. Dördüncü sekişten sonra top santimetre cinsinden ne kadar yükselir?

A) $\frac{2^{10}}{5^2}$ cm B) $\frac{2^{12}}{5^2}$ cm C) $\frac{2^{12}}{5^4}$ cm D) $\frac{2^{10}}{5^4}$ cm ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

32) Aşağıdaki şekilde alanı $6,4\overline{7}\ m^2$ olan bir üçgen gösterilmiştir.



Yüksekliği h kaçtır?

A) $2\frac{2}{5}$ m B) $2\frac{5}{12}$ m C) $2\frac{2}{3}$ m D) $2\frac{3}{5}$ m ____

33) Değeri kaçtır: $\frac{}{1+2+\cdots+49+50}$?

A) $\frac{33}{17}$ B) $\frac{99}{25}$ C) $\frac{66}{17}$ D) $\frac{50\cdot51\cdot99\cdot100}{4}$ ____

34) 1,1424242424242... sayısı, a ve b aralarında asal doğal sayılar olmak üzere $^a/_b$ biçiminde yazılabilir. a – b kaçtır?

A) 47 B) 37 C) 27 D) 17 ____

35) 1000 kişilik bir toplulukta 760 kişi kadındır ve erkeklerin üçte biri vejetaryendir. Bu topluluktan rastgele bir kişi seçilirse, seçilen kişinin vejetaryen olmayan bir erkek olma olasılığı nedir?

A) 8% B) 16% C) 20% D) 24% ____

36) Bir kutuda üzerlerinde farklı İngilizce kelimeler yazan altı kart var. Kutudan rastgele bir kart çekildiğinde üzerindeki kelimenin üçten az sesli harf içerme olasılığının $^2/_3$ olduğu biliniyor. İlk dört kartta CLASS, SUN, SQUARE ve LION kelimeleri yazıyor. Diğer iki kartta aşağıdaki kelimelerden hangileri yazıyor olabilir?

A) FIVE ve SIX C) SONG ve LETTER ____

B) OCEAN ve TORONTO D) WORK ve GENIUS

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

37) Birleşmiş Milletler'in 193 üye ülkesi vardır. Biri hariç her ülke bu yıl Toronto'daki konferansa bir temsilci gönderiyor. Öğlen katılımcıların ½'si öğle yemeğine çıkıyor. Kalanların üçte biri kısa süre sonra kahve içmeye çıkıyor. Ardından ayrılanların yalnızca ⅞'i geri dönüyor. Kaç kişi geri dönmedi?

A) 12 B) 16 C) 24 D) 32 ____

38) Günde 24 saat, haftada 7 gün çalışan bir hastanede hemşirelerin vardiyaları 7 saat sürüyor. Bir vardiya pazartesi sabahı 06:00'da başlarsa, bir sonraki cumartesi sabahı en erken vardiya saat kaçta başlar?

A) 12:00 a.m. B) 5:00 a.m. C) 6:00 a.m. D) 7:00 a.m. ____

39) Bir romanın sayfalarını numaralandırmak için 525 rakam gerekiyor. Romanda kaç sayfa vardır?

A) 142 B) 199 C) 211 D) 213 ____

40) Olly'nin 100 litre zeytinyağı içeren bir fıçısı var. İçine 25 litre üzüm çekirdeği yağı katıp karıştırıyor, sonra 50 litre yağ alıyor. Ardından 25 litre daha üzüm çekirdeği yağı ekliyor. Fıçıdaki zeytinyağının üzüm çekirdeği yağına son oranı nedir?

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

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