

Örnek 8. Sınıf Yarışma Sınavı

Salı, 19 Şubat 2019 (Yedek tarih: 26 Şubat 2019)

8

YÖNERGELER

- Süre:** Öğretmeniniz başlama talimatı verene kadar bu kitapçığı açmayınız. Ayrılan 30 dakikalık süre içerisinde 35 sorunun tamamını bitiremeyebilirsiniz.
- Puanlama:** Unutmayınız ki *bu bir yarışmadır, bir okul sınavı değildir*—"geçme" veya "kalma" notu yoktur. Çok az öğrenci 28 puan (%80 doğru) elde edebilir. Yanıtların yarısını doğru yapanlar (14 puan) takdir edilmelidir! En yüksek puanı alan öğrenciler yazın düzenlenecek "Matematik Kampı"na davet edilebilir.
- Sonuçlar İnternette Yayınlanacaktır:** Hem genel hem de bölgesel bazda dereceye giren okulların sonuçları 15 Nisan tarihinden önce www.mathleague.com adresinde duyurulacaktır.
- Format, Puan Değeri ve Uygunluk:** Her cevabın seçeneği A, B, C veya D'dir. Yanıtları *Cevaplar* sütununa yazınız. Her doğru cevap 1 puandır. Yanıtsız bırakılan sorular puan kaybettirmez. Hesap makinesi **kullanabilirsiniz**. Bu yarışmaya sadece 8. sınıfta (veya daha küçük) öğrenim görüyorsanız katılabilirsiniz.

Lütfen Büyük Harflerle Yazınız (Öğrenciye: Aşağıdaki tüm alanları doldurmalısınız)

Soyadı: _____

Adı: _____

Okul: _____

Öğretmen: _____

Başlama Saati: _____

Bugünün Tarihi: _____

AŞAĞIDAKİ ALANI BOŞ BIRAKINIZ

Öğretmene: Lütfen alınan puanı sağ taraftaki kutuya yazıp bu kağıdı öğrenciye geri veriniz. 30 veya daha yüksek puan alan öğrencilerin kağıtları 1 Haziran tarihine kadar saklanmalıdır.

Öğrencinin Puanı: _____

Geçmiş yarışmalara ait 21 kitaplık set mevcuttur (Cilt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). Cilt başına ücret \$12.95'tir.

Mathematics Leagues Inc. © 2019

2018-2019 8. SINIF MATEMATİK YARIŞMASI

Cevaplar

1.	$(4 \times 6 \times 8 \times 10) \div (6 \times 8 \times 10) =$	A) 3	B) 4	C) 12	D) $3 \times 6 \times 8 \times 10$	1.
2.	$(2 \div 3)$ işleminin sonucunun en yakın yüzde birliğe yuvarlanmış hali kaçtır?	A) 0,33	B) 0,66	C) 0,67	D) 0,70	2.
3.	Bebek Amy, Bebek Barry'den bir gün büyüktür. Yaşlarının gün cinsinden çarpımı kaç olabilir?	A) 33	B) 132	C) 245	D) 246	3.
4.	$(200\text{'ün en büyük öz böleni}) + (200\text{'ün en küçük öz böleni}) =$	A) 4	B) 8	C) 20	D) 200	4.
5.	Bir eşkenar üçgenin tamsayı olan kenar uzunlukları toplamı (çevresi), sayısal olarak bir karenin alanına eşittir. Aşağıdakilerden hangisi bu karenin bir kenar uzunluğu olabilir?	A) 12	B) 10	C) 8	D) 4	5.
6.	Öğle yemeğimi ödemek için sadece 5 sentlik, 10 sentlik ve 25 sentlik madeni paralarım var ve yemeğim \$12,60 tutuyor. Ödeme yapabileceğim en küçük madeni para sayısı kaçtır?	A) 51	B) 52	C) 54	D) 55	6.
7.	2019 sayısının en küçük asal çarpanı kaçtır?	A) 1	B) 3	C) 19	D) 673	7.
8.	Aşağıdakilerden hangisi hariç , dört ardışık tam sayının çarpımı verilen sayılardan birine her zaman tam bölünür?	A) 4	B) 6	C) 10	D) 12	8.
9.	4 haftada tam olarak _____ saat vardır.	A) 48	B) 96	C) 336	D) 672	9.
10.	En sevdiğim sayıyı çarpmaya göre tersine bölersem, bölüm en sevdiğim sayıdan 10 kat daha büyük çıkıyor. En sevdiğim sayı kaçtır?	A) $\frac{1}{10}$	B) $\frac{1}{5}$	C) $\frac{1}{2}$	D) 10	10.
11.	Barbekümden çıkan dumanın yüksekliği 100 000 cm'dir, bu da _____ km ile aynıdır.	A) 1	B) 10	C) 100	D) 1000	11.
12.	Bir üçgenin iç açılarının dereceleri 4:5:6 oranındaysa, en büyük ve en küçük açılar arasındaki fark kaç derecedir?	A) 12°	B) 24°	C) 36°	D) 48°	12.

2018-2019 8. SINIF MATEMATİK YARIŞMASI

Cevaplar

13. Bir kasabanın nüfusu 1000 kişiyle başladı, sonra %10 arttı, ardından %20 azaldı ve sonra tekrar %10 arttı. Kasabanın son nüfusu kaçtır? A) 968 B) 972 C) 1000 D) 1024	13.
14. Meyve bahçemde portakallardan 60 tane fazla elma var ve portakal sayısının 5 katı kadar elma var. Kaç tane elmam vardır? A) 50 B) 75 C) 100 D) 125	14.
15. Her bir karşı karşıya gelen açılı bütünlükler olan bir çokgen kesinlikle ne olmalıdır? A) Üçgen B) Kare C) Dikdörtgen D) Altıgen	15.
16. Aşağıdakilerden hangisi değeri olarak en küçüktür? A) 2^{600} B) 3^{500} C) 4^{400} D) 5^{300}	16.
17. $(2^{100} \times 4^{50}) \div 2 =$ A) 2^{75} B) 2^{100} C) 2^{149} D) 2^{199}	17.
18. 3^{333} sayısı 107'ye bölündüğünde kalan kaçtır? A) 1 B) 3 C) 7 D) 9	18.
19. Gus bir dizi sınavda 100, iki kez 90 ve 80 puan aldı. Tüm bu sınavlar için ortalama puanı kaçtı? A) 80 B) 85 C) 90 D) 92	19.
20. 1234.5678 sayısının binler basamağı ile yüzde birler basamağının çarpımı kaçtır? A) 5 B) 10 C) 35 D) 40	20.
21. 3 madeni para atışında 2 yazı ve 1 tura gelme olasılığı kaçtır? A) 0,125 B) 0,25 C) 0,375 D) 0,5	21.
22. Geçen yıl 1 Ocak'ta Rui bir kavanoz jelibon aldı. Her gün eşit sayıda jelibon yedi. 31 Ocak akşamı 560 jelibon yemiş durumdaydı ve 17 Mart akşamı hiç jelibon yemeden önce kavanozda 380 jelibon kalmıştı. Rui kavanozu ilk aldığı anda kaç jelibon vardı? A) 600 B) 630 C) 680 D) 740	22.
23. Jake 3 günde 120 kutu mendil kullandı! Her kutuda 144 mendil olduğuna göre, bu dakikada kaç mendil eder? A) 2 B) 3 C) 4 D) 5	23.
24. 5184 sayısının _____ tane pozitif tek tam sayı böleni vardır. A) 1 B) 2 C) 4 D) 5	24.
25. 5 ardışık çift tam sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir? A) 120 B) 125 C) 164 D) 212	25.

2018-2019 8. SINIF MATEMATİK YARIŞMASI

Cevaplar

26. Sadece gülen yüzler, tabelalar ve tablolarının her birine sıra numarası çizen Jacques; Gülen Yüz #1 ile başlayıp Gülen Yüz #111'e kadar çizim yapmıştır. Numaralandırmasında 1 rakamını kaç kez kullanmıştır?	A) 12	B) 22	C) 24	D) 36	26.
27. 2 ile 200 arasında karesi bulunan kaç tane tam sayı vardır?	A) 12	B) 13	C) 24	D) 26	27.
28. Bir fırıncı, düz bir dikdörtgen kurabiye hamurundan dairesel kurabiyeler kesmektedir. Dikdörtgen $2\text{ m} \times 1\text{ m}$ boyutlarında ve kurabiyelerin yarıçapı 10 cm olduğuna göre, fırıncı bu hamur tabakasından en fazla kaç kurabiye kesebilir?	A) 50	B) 63	C) 64	D) 200	28.
29. 2000'in %0,02'si = 2000'in _____ %'si.	A) 1000	B) 100000	C) 1000000	D) 100000000	29.
30. Bir madenci ortalama %6 altın içeren 1200 kg cevher ile ortalama %3 altın içeren 2400 kg cevheri karıştırıyor. 3600 kg'lık bu cevher karışımında geriye kalan altın oranı % _____ olacaktır.	A) 2%	B) 3%	C) 4%	D) 5%	30.
31. Yüz kosinüs köşegenleri (yüz köşegenleri) dahil olmak üzere, bir küpün toplam köşegen sayısı kaçtır?	A) 12	B) 14	C) 16	D) 24	31.
32. 500'den büyük, 3 farklı sıfırdan farklı rakamdan oluşan kaç tane tek 3 basamaklı tam sayı vardır?	A) 154	B) 175	C) 188	D) 200	32.
33. 36 sayısının tüm tam sayı bölenlerinin karelerini alıp elde edilen sayıları çarparsam, çarpım neye eşit olur?	A) 36^2	B) 36^8	C) 36^9	D) 36^5	33.
34. Beaverton ailesinin dört üyesi bir kütük taşıırken, her birinin takılıp düşme olasılığı 0,02'dir ve her bir olasılık diğerlerinden bağımsızdır. Hiçbiri takılmadan kütüğü taşıma olasılıkları nedir?	A) $1 - (0,02)^4$	B) $(0,98)^4$	C) $(0,02)^4$	D) $1 - (0,98)^4$	34.
35. 2'den 2019'a kadar olan tüm çift sayıların çarpımının en büyük asal çarpanı kaçtır?	A) 47	B) 97	C) 199	D) 2019	35.

Yarışmanın Sonu

Web sitemizi ziyaret edin: <http://www.mathleague.com>
 Steven R. Conrad, Daniel Flegler, ve Adam Raichel, yarışma yazarları

