

DEĞERLENDİRME YÖNERGESİ

- **Güvenlik ve Çözümler:** Yarışma tamamlanana kadar bu çözümlerin açıklanmasına izin vermeyiniz. Detaylı çözümler her soru kutusunda yer almaktadır ve harf yanıtları sağdaki *Yanıtlar* sütununda verilmiştir. Bu çözüm anahtarının bir kopyasını sınava giren her öğrenciye verebilirsiniz.
- **Acil Sorular?** İtirazlar veya acil sorular için lütfen comments@mathleague.com adresine e-posta gönderin.
- **Puanlar:** Unutmayın ki *bu bir yarışmadır, standart bir test değildir* — "geçme" veya "kalma" puanı yoktur. Çok az öğrenci 28 puan (%80 başarı) kadar yüksek puan alır. 14 puan ve üzeri alan öğrenciler tebrik edilmelidir.
- **Ödüller ve Sonuçlar:** Orijinal yarışma paketi 5 adet *Başarı Sertifikası* içeriyordu — okuldaki en yüksek puanı alan ilk 3 öğrenci için birer adet, ayrıca beraberlikler için ek sertifikalar. **Daha Fazla Başarı Sertifikasına mı İhtiyacınız Var?** Eğer öyleyse, okul adınızı, okul adresinizi ve mail adresinizi belirtiniz.
- **Yarışma Kağıtlarının İadesi:** 30 veya daha fazla puan alan öğrencilerin orijinal yarışma kağıtları 1 Haziran'a kadar saklanmalıdır. Bu kağıtların kopyaları öğrencilere iade edilebilir.

Geçmiş yarışmalara ait 21 farklı kitap mevcuttur (İlkokul, Ortaokul ve Lise düzeylerinde). Sipariş ve detaylı bilgi için Math League Press ile iletişime geçebilirsiniz.

2018-2019 7. SINIF ÇÖZÜMLERİ (Soru 1 - 8)

- | | |
|---|---|
| 1. $(2 \times 4 \times 8) \div 2 = 1 \times 4 \times 8 = 4 \times 8 = 32$.
A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 | C |
| 2. Al günde 18 saat uyur. Günün $3/4$ 'ü kadar uyumaktadır.
A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 | D |
| 3. $36 = 6 \times 6 = (-6) \times (-6)$.
A) -6 B) 6 C) -30 D) 42 | A |
| 4. $20 \times (19 - 1) = 20 \times 19 + 20 \times (-1)$.
A) -1 B) 0 C) 1 D) 20 | A |
| 5. 60 dakikanın $3/10$ 'u 18 dakikadır. Angel 12:00'den 18 dakika önce geldi; yani saat 11:42'dir.
A) 11:18 B) 11:20 C) 11:40 D) 11:42 | D |
| 6. 1 ve 2019'un çarpımı 2019'dur.
A) 673 B) 2019 C) 2020 D) 6057 | B |
| 7. İlk ten pozitif tam sayının toplamı 45'tir. Ortalamaları 4.5'tir.
A) 5.5 B) 5 C) 4.5 D) 4 | C |
| 8. $2019 \times 3 + 2019 \times 1/3 = 2019 \times (3 + 1/3)$.
A) 0 B) $1/3$ C) 1 D) 3 | B |

9. Dört tane 4'ün çarpımı $= 256 = 4 \times 64$; bu da 4 tane 4'ün toplamıdır: 4^4 .
A) 4 B) 3×4 C) 4^3 D) 4^4 **C**
10. Yan uzunluk 4 ise, kenar uzunluğu 12 ve alan 144'tür.
A) 12 B) 16 C) 48 D) 144 **D**
11. 20 altı kez ikiye katlandığında, sörf kulübünün 7 gün sonra 2560 üyesi oldu. Pazartesi'den 7 gün sonrası yine Pazartesi'dir.
A) Pazar B) Pazartesi C) Salı D) Cuma **B**
12. 4.5 gibi bir sayı 5'e yuvarlanır, bu da 0.5'lik bir artıştır. En yakın tam sayıya yuvarlandığında bu en büyük olası artıştır.
A) 0.05 B) 0.1 C) 0.5 D) 0.9 **C**
13. Çevre, uzunluk 2019 ve genişlik 1 olduğunda en büyüktür. Boyutlar arasındaki fark en fazla 2018'dir.
A) 0 B) 1 C) 670 D) 2018 **D**
14. 6 arkadaş kullanıldığında, 3 arkadaşın en az 1 evcil hayvanı vardır ve 1/3'ünün veya 2'sinin 1'den fazla evcil hayvanı vardır. Tam olarak 1 evcil hayvana sahip olanların oranı 2/6'dır.
A) 1/6 B) 1/3 C) 2/3 D) 5/6 **B**
15. 0.5, 1.5 ve 2.5'in ortalaması 1.5'tir; 1 ve 2'nin ortalaması da 1.5'tir.
A) 1 B) 1.5 C) 2 D) 2.5 **C**
16. $9 \times (9 \times 10) \times (9 \times 100) \times (9 \times 1000) = 9 \times (9^3 \times 1\,000\,000) = 9 \times 900^3$.
A) 100^3 B) 900^3 C) 9000^3 D) 9000000^3 **B**
17. -342'den bir küçük sayı -343'tür.
A) -341 B) -342 C) -343 D) -344 **C**
18. 10^{2018} 'in ondalık formundaki basamak sayısı 2019'dur; $2019 + 4 = 504R3$.
A) 3 B) 2 C) 1 D) 0 **A**
19. "Ali" ilk adındaki harf sayısı, 5 harfli bir soyadındaki harf sayısının %60'ıdır.
A) Al B) Ali C) Alex D) Alexa **B**
20. $12 = \pm 1 \times \pm 12 = \pm 2 \times \pm 6 = \pm 3 \times \pm 4$; en küçük toplam $-1 + (-12) = -13$ 'tür.
A) -13 B) -11 C) 7 D) 8 **A**
21. $100 + 6 = 16R4$ olduğundan, 16 hem 2 hem de 3'ün katlarıdır ve 84 değildir.
A) 16 B) 32 C) 64 D) 84 **D**
22. Her karton kutu kırılmamış 8 yumurta içerdiğinden, 3 karton kutu kırılmamış 2 düzine yumurta içerir. Toplamda 24 karton kutuya ihtiyacım var.
A) 48 B) 36 C) 24 D) 20 **C**
23. Sırasıyla seçimler 8.40, 8.20, 8.50 ve 8.40'tır; 8.20 en yakındır.
A) $8 \frac{2}{5}$ B) $8 \frac{2}{10}$ C) $8 \frac{5}{10}$ D) $8 \frac{10}{25}$ **B**
24. Her gün toplam 42 çift için diğer 6 gün ile eşleştirilebilir. Ancak her çift iki kez sayılmıştır, bu nedenle 21 çift vardır.
A) 14 B) 21 C) 28 D) 35 **B**
25. Virgülden sağa doğru 4 basamak ile yazın.
A) 0.1 B) 0.01 C) 0.0011 D) $(0.01)^2$ **D**

26. Böyle bir prizmanın her bir boyuttan 4 kenarı vardır. 3 boyutun toplamı 15 m ise, tüm kenarların toplamı 60 m'dir.
A) 15 m B) 60 m C) 80 m D) 120 m **B**
27. $\frac{4}{3}$ 'ün $\frac{3}{4}$ 'e oranı $\frac{16}{9}$ 'dur.
A) 1 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{16}{9}$ **D**
28. Tek sayıda kalem satın aldım, bu yüzden tek sayıda 3'lü paket aldım. 1 paket 3'lü, 1 paket 6'lı ve 8 paket 12'li alsaydım toplam 105 kalem olurdu...
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 **B**
29. $3^2 \times (2 \times 2 \times 2)^2 \times 5^2 = (3 \times 2)^2 \times 2^2 \times (5 \times 2)^2$.
A) 1/2 B) 2 C) 2^2 D) 2^3 **C**
30. 1'den 9'a kadar bir tane "1", 10'dan 19'a kadar 11 tane "1", sonraki 8 grupta her birinde birer tane "1" ve 100'de bir tane "1" vardır.
A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 **D**
31. Açıldığında, $20^{10} = 10\ 240\ 000\ 000\ 000$ olur. Çarpım ile sıfır olmayan basamakların toplamı arasındaki fark...
A) 1 B) 2 C) 10^2 D) 2×10 **A**
32. Dizide $\frac{19}{2}, \frac{18}{3}, \frac{17}{4}, \dots$, her terim kendinden önceki terimin payından 1 çıkarılıp paydasına 1 eklenerek elde edilir. Buradaki tek tam sayılar 20, $18/3$ ve $14/7$ 'dir.
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 **C**
33. Her dikdörtgenin alanı, çakışmayan alanın yarısı artı kare alanının yarısıdır. Dolayısıyla her bir dikdörtgenin alanı $12/2 + 4 = 10$ 'dur.
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 **D**
34. Üç pozitif tam sayının ortalaması 5 ise toplamı 15'tir. Bunlar 5, 5 ve 5 olabilir; çarpımları 125 olur.
A) 105 B) 120 C) 125 D) 150 **C**
35. 100 000'in karekökü 316 ile 317 arasında olduğundan, 317 en küçük 3 basamaklı tam sayıdır.
A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 **D**

Yarışmanın Sonu

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