

The Math League 6. Sınıf Soruları

Problem Çözme ve Mantık Yürütme Soruları

Toplam 35 Soru
Bölüm 1 (Soru 1 - 12)

1. $2018 + 2019 = 20 + 18 + 20 + 19 + ?$

- A) 0 B) 2000 C) 3960 D) 4000

3. Bir üçgenin en küçük 2 açısının ölçüleri toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 151° B) 135° C) 121° D) 61°

5. Her İngilizce harf, 2018 harfli şifremde en az bir kez geçmektedir. A harfi en fazla ? kez geçebilir.

- A) 77 B) 78 C) 1992 D) 1993

7. Farklı asal çarpanlarının sayısı bakımından en küçük bileşik sayı hangisidir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 15

9. Tam olarak ? farklı 3 basamaklı alan kodu; her alan kodunda yalnızca 2 ve 3 rakamları kullanılarak ve en az bir 2 ile bir 3 bulunarak oluşturulabilir.

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 12

11. Takımımızın finallere kalabilmek için belirli sayıda maç kazanması gerekiyordu. Oynadığımız her 6. maçı kazandık. 96. maçımızdan sonra finallere kalmaya hak kazandığımıza göre kaç galibiyete ihtiyacımız vardı?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 90

2. Şapkalarımın $\frac{1}{3}$ 'ü kırmızı ve 36 tanesi kırmızı değilse, toplam ? şapkam vardır.

- A) 18 B) 54 C) 72 D) 108

4. $2018 = 20 \times ? + 18 \times 1$

- A) 1 B) 10 C) 18 D) 100

6. Aşağıdakilerden hangisi ardışık 2 tam sayının çarpımıdır?

- A) 182 B) 195 C) 208 D) 221

8. 1 sent, 5 sent, 10 sent ve 25 sentlik madeni paralardan oluşan toplam 5 param var. Her birinden en az 1 tane olduğuna göre paramın en küçük değeri kaç senttir?

- A) 5ç B) 15ç C) 16ç D) 18ç

10. 10'un kaç katı 10^2 'nin çarpanıdır?

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

12. $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9$ ve $2 \times 4 \times 6 \times 8 \times 10$ sayılarının en büyük ortak böleni (EBOB) kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 15

The Math League 6. Sınıf Soruları

Problem Çözme ve Mantık Yürütme Soruları

Bölüm 2 (Soru 13 - 24)

13. 2^{400} ifadesi tam olarak ? tane 16'nın çarpımıdır.

- A) 25 B) 50 C) 100 D) 200

15. Hızımı iki katına çıkarırsam yeni hızım kaç olur?

- A) 200 m/dk B) 400 m/dk C) 600 m/dk D) 2400 m/dk

17. Ardışık 10 pozitif tam sayının toplamı bir asal sayıdır. Bu tam sayıların mümkün olan en küçük toplamı kaçtır?

- A) 65 B) 77 C) 127 D) 129

19. 6^8 ve 8^6 sayılarının en büyük ortak böleni (EBOB) kaçtır?

- A) 2^2 B) 4^4 C) 6^6 D) 8^8

21. Karesi 15'ten büyük ve 16'dan küçük kaç tane tam sayı vardır?

- A) 0 B) 1 C) 29 D) 30

23. Bir ay boyunca Sully her gün bir önceki günden 5 dakika daha erken uyanmaktadır. Pazartesi günü 06:50'de uyandıysa, haftanın hangi günü 06:20'de uyanmıştır?

- A) Pazar B) Pazartesi C) Salı D) Çarşamba

14. 3 perdelik bir oyunun 2. perdesi tüm oyunun $\frac{1}{3}$ 'ü sürmektedir. 1. perde 3. perdenin 2 katı uzunluğundaysa, 3. perde tüm oyunun kaçta kaçıdır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{3}{9}$ D) $\frac{4}{9}$

16. Tam sayı kenar uzunluklarına sahip bir eşkenar üçgenin çevresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2017 B) 2018 C) 2019 D) 2020

18. Ed'in balonlarının dörtte biri patladı; saatte her 3 dakikada bir 2 balon patlıyordu. Toplam kaç balon patlamadı?

- A) 40 B) 80 C) 120 D) 160

20. 100^{2018} ifadesi tam olarak ? asal sayının çarpımı olarak yazılabilir.

- A) 5×2018 B) 4×2018 C) 2×2018 D) 2018

22. $\sqrt{(9 + \sqrt{81})} = \sqrt{(9 + 81 + ?)}$

- A) 0 B) 54 C) 90 D) 144

24. 21 sayısının tüm çarpanlarının çarpımı $21 \times ?$ ifadesine eşittir.

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 21

The Math League 6. Sınıf Soruları

Problem Çözme ve Mantık Yürütme Soruları

Bölüm 3 (Soru 25 - 35)

25. $(1234 + 0 + 1234 + 1 + 1234 + 2 + 1234 + 3 + 1234 + 4) \div 5 =$

- A) 1234 B) 1234 + 1 C) 1234 + 2 D) 1234 + 3

27. Geçen yıl 80 çift çorap için 180\$ ödedim. Bu yıl aynı çoraplardan 5 çift daha azına 180\$ ödedim. Geçen yıldan bu yana çift başına fiyat ne kadar arttı?

- A) 15¢ B) 72¢ C) 96¢ D) 120¢

29. 11111, 22222, 33333, 44444, 55555, 66666, 77777, 88888 ve 99999 sayılarından 3 tanesini topladım. Toplamım bu 9 sayıdan biriydi. Toplamımı 11'e böldüğümde kalan hangisi olamazdı?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

31. 1'den büyük bir tam sayının tüm çarpanlarının çarpımı o tam sayının küpüne eşittir. Bu tam sayının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 24 B) 18 C) 12 D) 8

33. $(2^2 \times 2^4 \times 2^6 \times \dots \times 2^{98} \times 2^{100}) \div (2^1 \times 2^3 \times 2^5 \times \dots \times 2^{97} \times 2^{99}) =$

- A) 2 B) 2^{49} C) 2^{50} D) 2^{100}

26. Sayı doğrusu üzerinde iki farklı tam sayının her biri en sevdiğim tam sayıya eşit uzaklıktadır ve toplamaları 144'tür. En sevdiğim tam sayı kaçtır?

- A) 31 B) 36 C) 48 D) 72

28. Durmaksızın 60 km/s sabit hızla sürüyorum. Tam olarak saat 17:00'de 318 km yol almış durumdaydım. Sürüşe saat kaçta başladım?

- A) 10:42 B) 11:42 C) 12:42 D) 13:42

30. 1'den 101'e kadar olan tam sayıları sırayla yazdım. Toplam 101 rakam yazdıysam, ilk satırdaki son 4 rakamın toplamı kaç olur?

- A) 11 B) 17 C) 19 D) 21

32. Son tarih sınavımızda en az bir öğrenci A, B, C, D ve F notlarının her birinden aldı. 8 öğrenci A, 15 öğrenci C veya daha yüksek, 10 öğrenci B veya daha düşük not aldı ve sadece bir öğrenci D aldıysa, kaç öğrenci F almıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

34. Saat 13:00'ten itibaren iki kulvarda 15 saniyede bir bilye yuvarlandı. Saat 13:44'e kadar her iki kulvarda aynı anda kaç bilye yuvarlanmıştır?

- A) 29 B) 30 C) 40 D) 44

35. 2018'den geriye doğru sesli olarak saydım. Saydığım 50. sayıyı söylediğimde kaç tane sayı söylemiş olurdum?

- A) 252 B) 395 C) 400 D) 1618