

Yarışma Soruları & Çözüm Anahtarı (1 - 8)

Soru 1

$$700 + 80 + 9 = 700 + (80 + 9) = 700 + 89$$

Çözüm: Eşitliğin sağ tarafında 89 olduğu için boş bırakılan yere 700 gelmelidir.

A) 7 B) 70 C) 700 D) 780

C

Soru 2

Saydığım her 6 hayvandan 5'i koyun, 1'i inekti. Toplam 1800 hayvandan 1500'ü koyun, 300'ü inek olur.

Çözüm: Koyun sayısı inek sayısından $1500 - 300 = 1200$ fazladır.

A) 400 B) 600 C) 1200 D) 1500

C

Soru 3

2018×2019 çarpımı 7 basamaklıdır. Bu iki sayının toplamı ise 4 basamaklıdır.

Çözüm: Basamak sayıları farkı $7 - 4 = 3$ 'tür.

A) 3 B) 4 C) 5 D) 7

A

Soru 4

$$250 \times 100 = 100 \times 250 = (2 \times 50) \times (25 \times 10)$$

Çözüm: Parantez içi düzenlendiğinde boş yere 25 gelmelidir.

A) 10 B) 20 C) 25 D) 50

C

2018-2019 5. Sınıf Math League Yarışma Çözümleri (Soru 5 - 12)

Soru 5

Yaşıma 20 eklemek yaşıma iki katına çıkarıyorsa, şu anki yaşıma 20'dir.

Çözüm: 2 yıl önceki yaşıma $20 - 2 = 18$ olur.

A) 8 B) 18 C) 22 D) 38

B

Soru 6

$$2019 - (19 \times 1 + 19 \times 5) = (2019 - 19) - (19 \times 5)$$

Çözüm: İşlem düzenlendiğinde verilmeyen çarpan 5 bulunur.

A) 0 B) 5 C) 6 D) 7

B

Soru 7

Bir ot 6 günde 1 cm uzamaktadır. Ot toplam $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$ gün büyümüştür.

Çözüm: 120 günde $120 \div 6 = 20$ cm uzar.

A) 20 B) 40 C) 60 D) 120

A

Soru 8

$$10 \times 10 \times 10 = 1000 = (100 \times 100 \times 100) \div 1000$$

Çözüm: Payda 1000 yani 10^3 olmalıdır.

A) 10 B) 10^3 C) 90^3 D) 100^3

B

Soru 9

Kenar uzunlukları çift sayı olan bir üçgenin çevresi 3 çift sayının toplamıdır ve mutlaka çift sayıdır.

Çözüm: Şıklardan sadece 9 tek sayıdır, çevre olamaz.

A) 9 B) 16 C) 36 D) 64

A

Soru 10

25'ten küçük ve bir asal sayıdan 1 eksik olan pozitif tam sayılar: 1, 2, 4, 6, 10, 12, 16, 18, 22.

Çözüm: Bunlardan 4'ün katı olanlar 4, 12 ve 16'dır (Toplam 3 tane).

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

D

Soru 11

$8760 \text{ saniye} \div 60 = 146$ dakikadır. Balon dakikada 10 metre yükselmektedir.

Çözüm: $146 \text{ dakika} \times 10 \text{ m} = 1460 \text{ metre yükselir.}$

A) 146 m B) 365 m C) 1046 m D) 1460 m

D

Soru 12

Mayıs ayı 1. gün Salı olursa 7., 14., 21. ve 28. günler Salı olur ve ayda sadece 4 Pazartesi kalır.

Çözüm: Mayıs ayının ilk günü Salı olamaz.

A) Pazar B) Pazartesi C) Salı D) Cumartesi

C

2018-2019 5. Sınıf Math League Yarışma Çözümleri (Soru 13 - 22)

Soru 13

Şapka numaram ayakkabı numaramın 1.5 katıdır. Numaralarım 36 ve 54'tür.

Çözüm: İki numaranın toplamı $36 + 54 = 90$ eder.

A) 36 B) 54 C) 90 D) 108

C

Soru 14

İki asal sayının toplamı tek sayı ise sayılardan biri mutlaka 2 olmalıdır.

Çözüm: En küçük 3 basamaklı toplam $2 + 101 = 103$ olur.

A) 101 B) 103 C) 105 D) 107

B

Soru 15

İlk 2 km'nin her birini 3. km'ye göre 2 kat hızlı koştum. Yani ilk 2 km toplam 3. km kadar süre alır.

Çözüm: 36 dakikalık toplam sürenin yarısı (18 dk) 3. km için harcanmıştır.

A) 12 dk B) 18 dk C) 24 dk D) 27 dk

B

Soru 16

2019 sayısının en küçük pozitif çarpanı 1, en büyük pozitif çarpanı ise 2019'dur.

Çözüm: Toplamları $1 + 2019 = 2020$ olur.

A) 674 B) 676 C) 2020 D) 2022

C

Soru 17

Geçen hafta oyuna toplam 3 saat 2 dk = 182 dk harcadım. Ödev süresi bunun 2 katıdır: 364 dk.

Çözüm: Günlük ortalama ödev süresi $364 \div 7 = 52$ dakikadır.

A) 16 dk B) 26 dk C) 36 dk D) 52 dk

D

Soru 18

Dört sayının birler basamağı en fazla 9 olabilir. Çarpımın en büyük değeri için tümü 9 seçilmelidir.

Çözüm: $9 \times 9 \times 9 \times 9 = 6561$ olur.

A) 9 B) 105 C) 945 D) 6561

D

Soru 19

3 maçlık ortalamamın 5 puan düşmesi için 3. maçtaki skorum ilk 2 maç ortalamasından $3 \times 5 = 15$ puan düşük olmalıdır.

Çözüm: 3. oyundaki skor 15 puan düşüktür.

A) 5 B) 10 C) 15 D) 25

C

Soru 20

Elle 1. gün 1, 2. gün 2, 3. gün 4, 4. gün 8 fındık soysa toplam 15 fındık eder. $360 \div 15 = 24$ kat.

Çözüm: 1. gün 24, 4. gün 192 soyuştur. Fark: $192 - 24 = 168$.

A) 90 B) 168 C) 192 D) 270

B

Soru 21

Şıklardaki kalanlar sırasıyla A) 1, B) 1, C) 1 dir. D şıkında ise $1000 \div 99$ işleminde kalan 10'dur.

Çözüm: En büyük kalan D şıkındadır.

A) $10 \div 9$ B) $100 \div 99$ C) $1000 \div 999$ D) $1000 \div 99$

D

Soru 22

Tam olarak 3 farklı böleni olan sayı bir asal sayının karesidir ($1, p, p^2$). İkinci büyük çarpan 7 ise sayı $7^2 = 49$ 'dur.

2018-2019 5. Sınıf Math League Yarışma Çözümleri (Soru 23 - 30)

Soru 23

3 basamaklı toplam $6 \times 6 \times 6 = 216$ sayı oluşturulabilir. Tüm basamakları farklı olan $6 \times 5 \times 4 = 120$ sayı vardır.

Çözüm: En az 2 basamağı aynı olan sayı sayısı $216 - 120 = 96$ 'dır.

A) 96 B) 120 C) 166 D) 216

A**Soru 24**

2019'dan büyük bir sayı elde etmek için en büyük 2 basamaklı sayı olan 99 kullanılır. $20 \times 99 = 1980$ (yetersiz).

Çözüm: En az 21 tane 2 basamaklı sayı gereklidir ($21 \times 99 = 2079$).

A) 20 B) 21 C) 200 D) 201

B**Soru 25**

Erkeklerin sayısı kızlardan 7 fazladır. Her grupta erkekler en fazla 2 fazla olabiliyorsa:

Çözüm: 7 fazlalığı dağıtmak için $2 + 2 + 2 + 1$ şeklinde en az 4 grup kurulmalıdır.

A) 3 B) 4 C) 6 D) 7

B**Soru 26**

A şıkkı (4) çift bölenleri: 2, 4 (2 adet). B şıkkı (80): 2, 4, 8, 10, 16, 20, 40, 80 (8 adet).

Çözüm: D şıkkındaki 128 sayısının 7 adet çift böleni vardır (Tek sayıda).

A) 4 B) 80 C) 100 D) 128

D**Soru 27**

Kazım sonuncunun 12 sıra önünde ve üst yarının 4 sıra gerisindedir. Toplam yarışmacı sayısı 30'dur.

Çözüm: Kazım yarışı 19. sırada bitirmiştir, önünde 18 kişi vardır.

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

B**Soru 28**

$2 \times 3 \times 5 = 30$ sayısının pozitif çarpanları: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30'dur. Toplamları 72'dir.

Çözüm: Aritmetik ortalama = $72 \div 8 = 9$ bulunur.

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

D**Soru 29**

İlk 99 sayının ortalaması 100 ise ortadaki (50.) sayı 100 olmalıdır. İlk sayı 51 olur.

Çözüm: İlk sayının rakamları toplamı $5 + 1 = 6$ 'dır.

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

B**Soru 30**

Sayı kendisiyle çarpıldığında 24 kez yazılıp toplanmasına eşittir: $x \times x = 24x \Rightarrow x = 24$.

Çözüm: Toplam $24 \times 24 = 576$ olur. Bu toplamın yarısı $576 \div 2 = 288$ 'dir.

A) 48 B) 144 C) 240 D) 288

D

