TMY

Türkiye Matematik Yarışması

Türkiye Matematik Yarışması

3. SINIF

1. AŞAMA

01 MART CUMARTESİ, 10.00

ADI SOYADI :.....

OKULU/SINIFI :.....

SINAVA GİRDİĞİ İL :.....

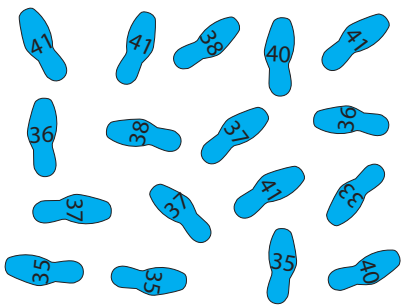
SINAVLA İLGİLİ

- Bu sınav çoktan seçmeli 24 sorudan oluşmakta olup sınav süresi 90 dakikadır.
- Her soru eşit değerde olup, dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürecektir.
- Sınavda herhangi bir yardımcı materyal, elektronik hesap makinesi ya da karalama kağıdı kullanılması yasaktır. Soru kitapçığındaki boşlukları karalama için kullanabilirsiniz.
- Sorularda bir yanlışın olması düşük bir olasılıktır. Böyle bir durumun olması durumunda sınav akademik kurulu gerekeni yapacaktır.
- Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye teşebbüs eden ve kopya verenlerin kimlikleri sınav tutanağına yazılacak ve bu kişilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Sınav başladıktan sonraki ilk yarım saat ve son 15 dakika içinde sınav salonundan ayrılmak yasaktır.
- Sınav süresince sınava giriş belgenizi ve resimli bir kimlik belgenizi masanızın üzerinde bulundurunuz.
- Sınav salonundan ayrılmadan önce cevap kağıdınızı ve soru kitapçığını görevlilere teslim etmeyi unutmayınız.

1. $1+2+3+...+30=\frac{30\cdot 31}{2}$ ise 499 + 498 + 497 + ... + 470 toplamı kaçtır?

A) 14035 B) 14235 C) 14535 D) 14735 E) 15035

2. Bir satıcının elinde hepsi aynı biçimde ve renkte, ancak farklı boyutlarda olan aşağıdaki terlikler vardır. Satıcı her müşterisine aynı boyutta bir sol ve bir sağ terlik olacak şekilde bir çift terlik veriyor. Ancak bir süre sonra satıcı yeni bir çift oluşturamadığını fark ediyor. Buna göre satıcının elinde kaç adet terlik kalmıştır?



A) 9 B) 7 C) 5 D) 3 E) 1

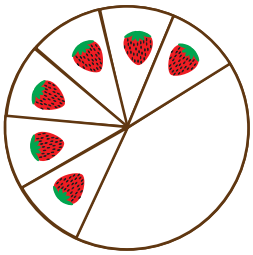
3. 682479 sayısında yanyana olan iki rakamı yer değiştirdiğimizde oluşan yeni sayı bu sayıdan daha küçük olduğuna göre yer değiştirilen rakamların toplamı kaçtır?

A) 16 B) 14 C) 11 D) 10 E) 6

4. Bir ülkede 2, 3, 5, 7 ve 20 gümüş değerinde madeni paralar var. Bir çocuk 9 gümüş değerinde bir oyuncak alıyor ve 20 gümüş değerinde olan para ile ödeme yapıyor. Buna göre, bu çocuk para üstü olarak en az kaç tane para alır?

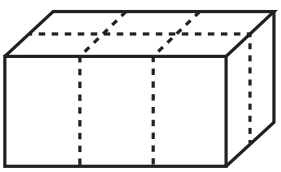
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. Fatma Nine doğum gününde torunları için bir pasta yapıyor ve pastasını eşit büyüklükte dilimlere ayırıyor. Daha sonra torunları geliyor ve her biri pastadan birer dilim yiyor. Kalan pasta resimde gösterildiğine göre Fatma Nine'nin kaç tane torunu vardır?



A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

6. Resimde gösterilen paket soldan sağa 50 cm uzunluğunda, önden arkaya 30 cm genişliğinde ve 25 cm yüksekliğindedir.



Bu dikdörtgenler prizması şeklindeki paket, noktalı çizgi ile gösterilen yerlerden geçen bir kurdele ile bağlanacaktır. Düğüm için fazladan 30 cm daha kurdele gerektiğine göre bu iş için en az kaç cm kurdele kullanılır?

A) 300 B) 330 C) 370 D) 400 E) 430

7. Bir dans gösterisinde 23 kız öğrenci dans edecektir. Her bir kız bir etek ve bir tişört giyecektir. Ancak hiçbiri tişört ve eteğinin aynı renkte olmasını istememektedir. Tüm kızlar birbirinden farklı görünmek istediğine göre bu dans gösterisinde kıyafetlerde bulunan farklı renk sayısı en az kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8. Bir grup korsan ele geçirdikleri hazineleri sayarken korsanların lideri "her birimiz bu hazineye birer kese altın eklersek 42 kese altınımız olacak" diyor. Bunun üzerine lider yardımcısı "her birimiz bu hazineden birer kese altın alırsak hazinede 28 kese altın kalacak." diyor. Buna göre korsanlar altın keselerini aralarında eşit olarak paylaşırsa her korsana kaç kese altın düşer?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 10

9. 1'den 9'a kadar olan tüm rakamlar, her karta bir rakam gelecek şekilde yazılmıştır. Bu kartlar, üzerinde art arda gelen üç kart üzerindeki sayılar artan veya azalan olmayacak şekilde arka arkaya dizilmiştir.

1	A	3	4	B	8	7	C	6

Buna göre A x B – C işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 8 C) 13 D) 27 E) 42

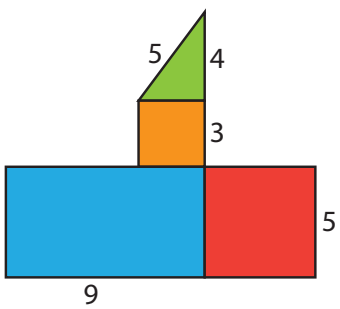
10. Rakamlarının toplamı 17'ye kalansız bölünebilen sayılara "TMY sayısı" diyelim. Buna göre en küçük iki TMY sayısının toplamı kaçtır?

A) 176 B) 187 C) 198 D) 207 E) 218

11. Oya balkona gelen kuşları beslemek için bir kutuya buğdaylar koyuyor. Sadece serçe ve güvercinlerin geldiği bu kutudan her serçe üç buğday, her güvercin de beş buğday yiyor. Oya, Salı günü 17 kuşun geldiğini ve bunların 71 buğday yediğini gözlemliyor. Buna göre salı günü Oya'nın kutusuna kaç serçe gelmiştir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

12. Aşağıda verilen şekil bir dikdörtgen, iki kare ve bir üçgenden oluşmaktadır.



Buna göre şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?

A) 45 B) 48 C) 50 D) 52 E) 55

13. Yaz tatilinde 3 ay çalışmaya karar veren bir öğrenci 3 ay sonunda kendisine bir elektrikli bisiklet ve 26000 lira verilmesi şartıyla çalışmayı kabul ediyor. Ancak bu öğrenci 2 ay sonra işten ayrılıyor ve ödeme olarak elektrikli bisiklet ile 10000 lira para alıyor. Buna göre elektrikli bisikletin fiyatı kaç liradır?

A) 24000 B) 22000 C) 20000 D) 18000 E) 16000

14. Bir çiftçi kışın hayvanlarının yemesi için bir oda dolusu saman ayırıyor. Ayırdığı bu saman bir ineğe 3 ay, bir keçiye ise 6 ay yetebilmektedir. Bu çiftçinin bir ineği ve bir keçisi vardır. Buna göre bu saman, iki hayvana kaç ay yeter?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

15. Ahmet, Burak, Can ve Demir; karate, futbol, voleybol ve judo spor dallarından farklı biri ile uğraşıyorlar.

- Ahmet top ile oynanan sporlarla uğraşmıyor.
- Burak judo ile uğraşıyor.
- Ahmet karate ile uğraşıyorsa Demir futbol ile uğraşmıyordur.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Ahmet voleybol oynuyor.

B) Can voleybol oynuyor.

C) Ahmet futbol ile uğraşıyor.

D) Demir karate ile uğraşıyor.

E) Can futbol oynuyor.

16. Aşağıda bir sayı örüntüsünün ilk altı adımı verilmiştir. Bu örüntüde ilk üç adımdan sonraki her adımı kendisinden önce gelen üç adımdaki sayıların toplamına eşittir.

2, 3, 4, 9, 16, 29, …

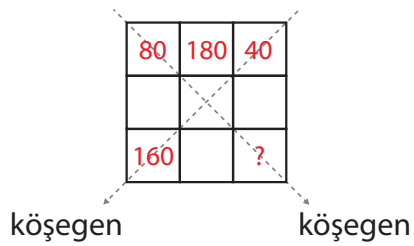
Buna göre bu örüntüdeki baştan 14. sayının birler basamağı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

17. Bir kırtasiye 12 kalemi bir kutuya, 40 tane kutuyu bir koliye koyuyor. Bu kırtasiye her kaleme, kutuya ve koliye birer tane marka etiketi yapıştırmaktadır. Bu şekilde 5 koli hazırlayan kırtasiye toplam kaç tane marka etiket kullanmış olur?

A) 2640 B) 2605 C) 2490 D) 2485 E) 2465

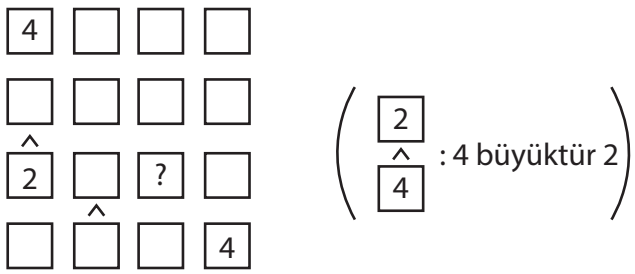
18. Her satırda, her sütunda ve köşegenlerde bulunan sayıların toplamı birbirine eşit olacak şekilde aşağıdaki tabloda eksik olan hücreler tamamlanacaktır.



Buna göre "?" yerine kaç yazılacaktır?

A) 0 B) 40 C) 60 D) 80 E) 120

19. Her kutuya 1'den 4'e kadar sayılar yerleştirilecektir. Ancak her satırda ve her sütunda tüm sayılar birer kez kullanılacak ve tüm eşitsizlikler doğru olacaktır.



Buna göre "?" yerine hangi sayı ya da sayılar yazılabilir?

A) 1 ve 3 B) 3 ve 4 C) Sadece 1 D) Sadece 3 E) Sadece 4

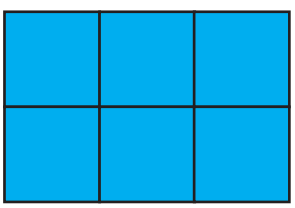
20. Rakamlarının toplamı 100 olan ve kendisi 100'e bölünebilen en küçük doğal sayı kaç basamaklıdır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

21. Selçuk ve Yunus birlikte sayı toplama oyunu oynuyorlar. Selçuk 1'den başlayıp A sayısına kadar (1 ve A dahil) olan sayıları topluyor ve sonucu S olarak hesaplıyor. Yunus ise 5'ten başlıyor ve A sayısına kadar olan sayıları (5 ve A dahil) topluyor ve sonucu Y olarak hesaplıyor. $S + Y = 410$ olduğuna göre A kaçtır?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

22. Aşağıdaki şekil eş karelerden oluşmuş bir dikdörtgendir.



Buna göre, bu şekilde kare olmayan kaç dikdörtgen vardır?

A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

23. Üzerinde 1, 19, 33, 13, 79, 5, 99, 61 ve 43 sayıları yazılı olan dokuz kart vardır. Pelin, Volkan ve Tuna bu kartlardan üçer tanesini alıyor.

- Pelin: "Kartlarımda yazan en küçük sayı 19" diyor.
- Volkan: "İkinizin elinde hangi kartlar olduğunu biliyorum." diyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

A) 5 numaralı kartı Volkan almıştır.

B) En büyük numaralı kartı Pelin almıştır.

C) 13 numaralı kartı Tuna almıştır.

D) En küçük numaralı kartı Volkan almıştır.

E) 61 numaralı kartı Pelin almıştır.

24. Düz bir çizgi üzerinde soldan sağa doğru sırasıyla A, B, C, D ve E noktaları işaretleniyor.

- A ile E arası 18 cm,
- B ile D arası 9 cm,
- B ile E arası 15 cm,

B ile C arasındaki mesafe, C ile D arasındaki mesafeden 1 cm daha kısa olduğuna göre A ile C arası kaç cm'dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

altın nokta

Soru No	Cevap
1	c
2	b
3	d
4	b
5	d
6	d
7	d
8	b
9	a
10	b
11	a
12	c
13	b
14	c
15	e
16	b
17	b
18	e
19	e
20	d
21	b
22	d
23	c
24	b

