1 Bir ortaokulun düzenlediği Çanakkale gezisine 380 öğrenci ve 15 öğretmen katılacaktır. Gezi planlaması için aşağıdaki ulaşım ve konaklama kuralları belirlenmiştir:

Ulaşım: Öğrenci ve öğretmenlerin tamamı 28 kişilik minibüslerle taşınacaktır.

Konaklama: Otelde yalnızca öğrenciler 6'şar kişilik odalara yerleştirilecektir.

Buna göre, bu gezi için kiralanması gereken en az minibüs sayısı ile öğrenciler için ayrılması gereken en az oda sayısının toplamı kaçtır?

A) 79 **B)** 77
C) 81 **D)** 82

2 Bir yemek firması, mutfağında kullanmak üzere aşağıdaki market reyonunda satılan aynı kalitedeki zeytinyağı paketlerini incelemektedir.

K Paketi	L Paketi	M Paketi	N Paketi
4 Litre	6 Litre	8 Litre	12 Litre
980 TL	1 410 TL	1 920 TL	2 700 TL

Firma yetkilisi, litre fiyatı **en ucuz (en ekonomik)** olan üründen 2 paket, litre fiyatı **en pahalı** olan üründen ise 1 paket satın almıştır.

Buna göre, yemek firması bu alışveriş için toplam kaç TL ödemiştir?

A) 6 380 **B)** 6 280
C) 6 190 **D)** 6 450

3 Bir pastanede gün boyunca her birinde 145 adet kurabiye bulunan 18 tepsi kurabiye pişirilmiştir. Pişirilen kurabiyelerin tamamı önce 24'erli hediye kutularına tam dolacak şekilde konuluyor. Hediye kutularına sığmayan artan kurabiyeler ise 6'şarlı küçük paketlere eksiksiz olarak paylaştırılıyor.

Buna göre, tam dolan hediye kutusu sayısı ile küçük paket sayısının toplamı kaçtır?

A) 109 **B)** 111
C) 112 **D)** 114

4 Aşağıda verilen kalanlı bölme işleminde bölünen sayı dört basamaklı 8□3△ doğal sayısıdır ve kalan (⋆) bu bölme işleminde alabileceği **en büyük** doğal sayı değerine sahiptir.

$$\begin{array}{r|l} 8\square 3\triangle & 28 \\ \hline - & 304 \\ \hline \star & \end{array}$$

Buna göre, ⋆ + □ + △ işleminin sonucu kaçtır?

A) 38 **B)** 39
C) 40 **D)** 41

5 Dünya'nın yörüngesine yerleştirilen bir gözlem uydusu, Dünya etrafındaki her bir tam turunu 85 dakikada tamamlamaktadır.

Bu uydu yörüngede aralıksız olarak 107 **tam tur attığında geçen toplam süre kaç gün, kaç saat ve kaç dakikadır?** (1 gün = 24 saat, 1 saat = 60 dakika)

A) 6 gün 5 saat 45 dk.
B) 7 gün 3 saat 25 dk.
C) 6 gün 7 saat 35 dk.
D) 7 gün 7 saat 35 dk.

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

6 Bir kültür merkezinin konferans salonunda her sırada 24 koltuk bulunmaktadır. Koltuklar 1. sıradan başlanarak aşağıdaki düzende ardışık olarak numaralandırılmıştır:

1. Sıra: 1, 2, 3, . . . , 24 numaralı koltuklar
2. Sıra: 25, 26, 27, . . . , 48 numaralı koltuklar
3. Sıra: 49, 50, 51, . . . , 72 numaralı koltuklar

Bu salondaki bir gösteri için Ece 415 numaralı koltuğa, Mert ise 680 numaralı koltuğa bilet almıştır.
Buna göre, Ece ve Mert'in oturdukları sıra numaralarının toplamı kaçtır?

A) 45 **B)** 46
C) 47 **D)** 48

7 Aşağıda üç basamaklı □4△ doğal sayısı ile 36 sayısının alt alta çarpma işlemi verilmiştir.

$$\begin{array}{rrrr} & \square & 4 & \triangle \\ \times & & 3 & 6 \\ \hline & 2 & 0 & 8 & 8 \\ + & 1 & 0 & 4 & \star \\ \hline & \diamond & 2 & 5 & 2 & 8 \end{array}$$

Verilen çarpma işleminde sembollerin belirttiği rakamlara göre, $(\square \times \triangle) + (\star + \diamond)$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 33 **B)** 27
C) 31 **D)** 29

8 Zeynep, toplam 860 sayfadan oluşan bir bilim ansiklopedisini okumaya başlamıştır. İlk 12 gün boyunca her gün düzenli olarak 28 sayfa okuyan Zeynep, kalan sayfaları ise günde 35 sayfa okuyarak bitirmeyi planlamıştır (Son gün 35 sayfadan daha az okuyacaktır).
Buna göre, Zeynep ansiklopedinin tamamını toplam kaç günde bitirir?

A) 27 **B)** 26
C) 25 **D)** 28

9 Bir üretici, zeytinlerinden elde ettiği 695 litre zeytinyağını 18 litrelik tenekelere tam dolacak şekilde paylaştırıyor. Üretici, tam dolan her bir tenekeyi 425 TL'den, tenekeyi doldurmaya yetmeyen artan zeytinyağının her bir litresini ise şişeleyerek 28 TL'den satıyor.
Buna göre, üretici zeytinyağının tamamının satışından toplam kaç TL gelir elde etmiştir?

A) 16 348 **B)** 16 568
C) 16 458 **D)** 16 730

10 Aşağıda birbiriyle ilişkili iki farklı kalanlı bölme işlemi şeması gösterilmiştir. Birinci işlemin kalanı olan ⋆ sayısı, ikinci işlemin bölenidir.

$$\begin{array}{r|l} \square & 24 \\ \hline - & 105 \\ \hline \star & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 680 & \star \\ \hline - & 32 \\ \hline 8 & \end{array}$$

Buna göre, birinci bölme işleminde bölünen (□) doğal sayı kaçtır?

A) 2 520 **B)** 2 541
C) 2 535 **D)** 2 543

11 Bir okul aile birliği, kütüphane için tanesi 135 TL olan hikâye setlerinden 48 adet sipariş etmiştir. Yayınevi bu siparişe özel olarak aşağıdaki kampanyayı uygulamıştır:

KÜTÜPHANE DESTEK KAMPANYASI
Sipariş edilen her 14 adetlik set grubu için toplam faturadan 185 TL indirim yapılmaktadır!

Kampanya kuralına göre 14**'lü grup oluşturmayan artan setler için indirim uygulanmadığına göre, okul aile birliği bu sipariş için kaç TL ödemiştir?**

A) 6 295 **B)** 5 740
C) 6 110 **D)** 5 925

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

12 Bir belediyenin başlattığı ağaçlandırma seferberliği 380 gün sürmüştür. Seferberlik boyunca her 7 günlük tam haftada 125 fidan dikilmiş, tam hafta oluşturmayan artan günlerin her birinde ise 18 fidan dikilmiştir.

Buna göre, 380 **günlük kampanya süresince toplam kaç fidan dikilmiştir?**

A) 6 786 **B)** 6 768
C) 6 804 **D)** 6 750

13 Aşağıda üzerinde birer rakam yazılı olan beş adet kart verilmiştir.



Bu kartlardan üç tanesi seçilerek üç basamaklı **en büyük çift** doğal sayı, geriye kalan iki kartla ise iki basamaklı **en büyük** doğal sayı oluşturuluyor.

Buna göre, oluşturulan bu iki doğal sayının çarpımı kaçtır?

A) 48 700 **B)** 51 522
C) 50 648 **D)** 52 496

14 Bir depodaki yük asansörünün güvenli taşıma kapasitesi en fazla 850 kg'dır. Kütlesi 75 kg olan bir depo görevlisi, her birinin kütlesi 36 kg olan kolileri bu asansörle üst kata çıkaracaktır. Görevli her seferde kolilerle birlikte asansöre kendisi de binmektedir.

Buna göre, görevlinin tek seferde çıkarabileceği <u>en fazla</u> koli sayısı ile 140 **koliyi üst kata çıkarmak için asansörü kullanacağı <u>en az</u> sefer sayısının toplamı kaçtır?**

A) 27 **B)** 28
C) 29 **D)** 30

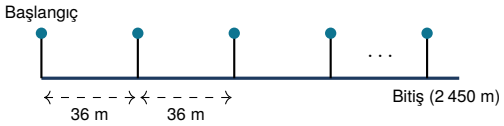
15 Bir süt tesisinde bulunan otomatik dolum makinesi dakikada 45 şişe süt doldurmaktadır. Tesisteki kalite kontrol ve paketleme süreci şu şekildedir:

- Doldurulan her 32 şişeden 1 tanesi laboratuvar kontrolü için ayrılmaktadır (32'ye tam bölünmeyen son gruptan şişe ayrılmaz).
- Geriye kalan şişelerin tamamı 24'erli kasalara yerleştirilmektedir.

Bu makine aralıksız 62 **dakika çalıştığında, tamamen dolan kasa sayısı kaç olur?**

A) 116 **B)** 113
C) 115 **D)** 112

16 Belediye ekipleri, 2 450 metre uzunluğundaki doğrusal bir bisiklet yolunun başlangıç noktasına (0. metreye) bir aydınlatma direği diktikten sonra, yol boyunca her 36 metrede bir aydınlatma direği dikmeye devam ediyor.



Yolun sonuna kadar bu kurala göre dikilebilecek <u>en fazla</u> direk sayısı ile son direk ve yolun bitiş noktası arasında kalan mesafenin (metre cinsinden) toplamı kaçtır?

A) 69 **B)** 71
C) 72 **D)** 70

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

17 Bir kırtasiyecinin toptancıdan aldığı iki farklı kalem kutusunun alış fiyatları ve kalemlerin tekli satış fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Marka	Kutudaki Kalem	Kutu Alış Fiyatı	1 Kalem Satış
A Markası	15 adet	360 TL	30 TL
B Markası	24 adet	504 TL	28 TL

Kırtasiyeci her iki markadan da 120'şer adet kalem alıp sattığında toplam kaç TL kâr elde eder?

A) 1 680 **B)** 1 440
C) 1 560 **D)** 1 800

18 Takı tasarımcısı Elif'in kutularında bulunan boncuk sayıları ve bir adet kolye yapmak için kullandığı boncuk sayıları aşağıda gösterilmiştir:

Mavi Boncuk	Sarı Boncuk	Kırmızı Boncuk
Eldeki: 850 adet 1 Kolyede: 18 adet	Eldeki: 620 adet 1 Kolyede: 12 adet	Eldeki: 490 adet 1 Kolyede: 9 adet

Elif elindeki malzemelerle kurallara uygun <u>en fazla</u> sayıda kolyeyi yaptıktan sonra, kutuda kaç adet sarı boncuk artar?

A) 44 **B)** 56
C) 68 **D)** 8

19 Kerem, dört basamaklı bir doğal sayıyı 45'e bölerken bölünen sayının yüzler basamağındaki 3 rakamını yanlışlıkla 8 olarak görmüş ve işlemi hatasız yaparak bölümü 152, kalanı ise 19 bulmuştur.

Buna göre, Kerem bölünen sayıyı doğru görerek işlemi yapsaydı bulacağı gerçek bölüm ile gerçek kalanın toplamı kaç olurdu?

A) 155 **B)** 153
C) 149 **D)** 161

20 Bir bilim merkezini ziyaret eden 468 kişilik bir izci kafilesi, müzeyi gezmek için 18'er kişilik eşit gruplara ayrılıyor. Bilim merkezi kurallarına göre her gruptaki 2 grup liderinden giriş ücreti alınmamakta, gruptaki diğer her bir ziyaretçiden ise 145 TL giriş ücreti alınmaktadır.

Buna göre, izci kafilesinin bilim merkezine ödeyeceği toplam giriş ücreti kaç TL'dir?

A) 58 450 **B)** 59 160
C) 61 480 **D)** 60 320

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

CEVAP ANAHTARI (TEST 2)

1. A	**5.** C	**9.** C	**13.** C	**17.** C
2. A	**6.** C	**10.** B	**14.** B	**18.** B
3. B	**7.** D	**11.** D	**15.** D	**19.** A
4. D	**8.** A	**12.** A	**16.** B	**20.** D