

8. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

MATEMATİK

Adı : Numara :
Soyadı : Sınıf :

Doğru :
Yanlış :
Net :


ÖĞRENCİ NO
0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2
3 3 3 3 3 3
4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9

YANITLAR
01 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
02 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
03 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
04 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
05 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
06 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
07 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
08 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
09 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

- Toplam soru sayısı 20'dir.
- Önerilen süre 40 dakikadır.
- **Tam Okul** uygulamasını **Google Play** ve **App Store**'dan indirebilirsiniz.
- Uygulama üzerinden optik formu okutarak sonuçları hızlı bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

– Çarpanlar ve Katlar

Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.

İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

– Üslü İfadeler

Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.

Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.



1. Aşağıda bir yüzünün alanı 60 cm^2 olan dikdörtgen biçiminde bir kart verilmiştir.



Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olan bu kartın santimetre cinsinden çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 122 B) 64 C) 46 D) 40

2. En büyük ortak bölenleri 8 olan iki basamaklı iki farklı doğal sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 24 B) 32 C) 40 D) 48

3. 16^{16} sayısının yarısı aşağıdaki üslü ifadelerden hangisine eşittir?

- A) 8^8 B) 4^{15} C) 16^8 D) 8^{21}

4. Aşağıdaki seçeneklerde verilen dijital saatlerin hangisinde saati gösteren iki basamaklı doğal sayı ile dakikayı gösteren iki basamaklı doğal sayı aralarında asaldır?





5. Aşağıda verilen üslü ifadelerden hangisinin değeri 0 ile 1 arasındadır?

A) $\left(-\frac{1}{8}\right)^3$

B) $\left(-\frac{1}{4}\right)^{-2}$

C) $\left(-\frac{1}{16}\right)^4$

D) $(-32)^4$

6. Aşağıda kartın ön yüzüne 2'nin pozitif bir doğal sayı kuvveti, arka yüzüne ise 3'ün pozitif bir doğal sayı kuvveti yazılacaktır.



Yazılacak olan üslü sayılar iki basamaklı birer doğal sayıya eşit olduğuna göre bu iki sayının farkı en çok kaçtır?

- A) 37 B) 47 C) 55 D) 65

7. Bir ülkede belirlenen 64 şehrin her birine 256 yatak kapasiteli birer hastane yapılması planlanmıştır.

Buna göre yapılması planlanan bu hastanelerin yatak kapasitelerinin toplamı aşağıdaki üslü ifadelerden hangisine eşittir?

A) 4^7

B) 8^5

C) 16^4

D) 32^4

8. Aşağıda verilen Tablo 1 ve Tablo 2'den farklı birer doğal sayı seçilip, seçilen doğal sayıların en küçük ortak katları hesaplanacaktır.

Tablo 1

6	10
12	15

Tablo 2

8	10
12	20

Buna göre hesaplanacak sonuç aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 10

B) 90

C) 120

D) 150

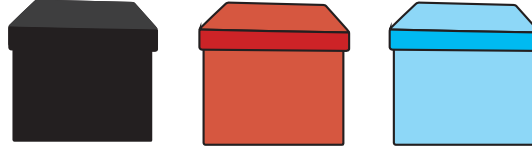


9. Aşağıda üzerlerinde farklı birer doğal sayı yazılı olan 10 tane kart verilmiştir.

12	16	42	25	72	49	18	91	30	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Bu kartlardan,

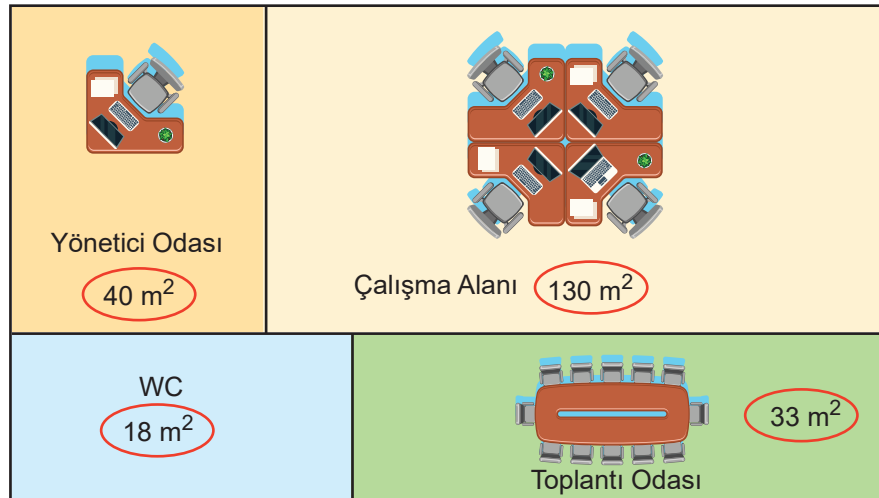
- Sadece 1 tane asal çarpanı olan bir doğal sayı yazılı olanlar siyah renkli kutuya,
- 2 tane asal çarpanı olan bir doğal sayı yazılı olanlar kırmızı renkli kutuya,
- 3 tane asal çarpanı olan bir doğal sayı yazılı olanlar mavi renkli kutuya atılıyor.



Başlangıçta boş olan siyah, kırmızı ve mavi renkli bu kutularda son durumda kaç tane kart olduğu hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Siyah Kutu	Kırmızı Kutu	Mavi Kutu
A)	4	2	4
B)	3	3	4
C)	4	3	3
D)	3	4	3

10. Aşağıda bir çalışma ofisine ait plan ve bu planda gösterilen bölümlerin metrekare cinsinden alanları verilmiştir.



Dikdörtgen biçimindeki bu çalışma ofisindeki tüm bölümlerin kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır.

Buna göre çalışma ofisinin çevresi kaç metredir?

A) 56

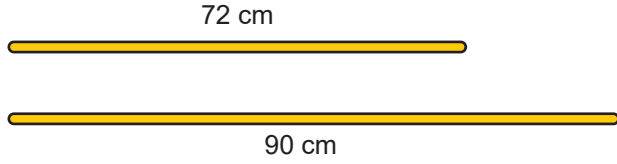
B) 60

C) 64

D) 68



11. Aşağıda uzunlukları hariç özdeş iki çubuk verilmiştir.

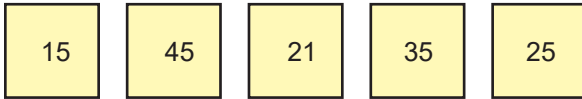


Bu çubuklar sadece uzunlukları değişecek biçimde kesilerek özdeş çubuklar elde ediliyor.

Buna göre elde edilen çubukların uzunlukları en çok kaç santimetredir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

12. Aşağıda üzerlerinde farklı birer doğal sayı yazılı olan 5 tane kart verilmiştir.



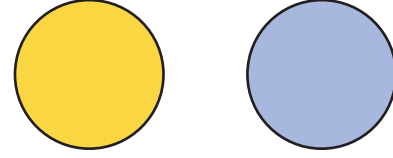
Bu kartlarda yazılı olan sayılardan üç tanesi aşağıdaki karelerin içine her kareye farklı bir sayı gelecek şekilde yazılacak ve elde edilen işlemin sonucu hesaplanacaktır.



Hesaplanan sonucun iki tane asal çarpanı olduğuna göre karelerin içine yazılmayan sayıların çarpımının sonucunun kaç tane asal çarpanı vardır?

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

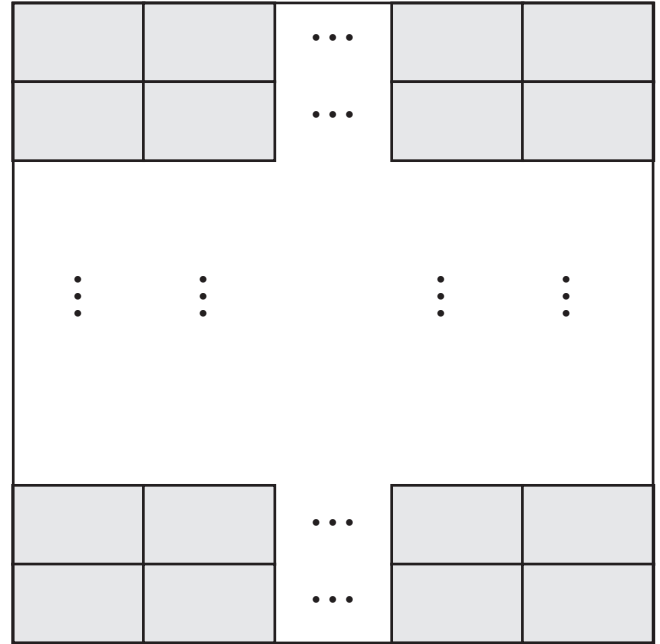
13. Aşağıdaki topların üzerine en küçük ortak katları 60 olan farklı birer doğal sayı yazılacaktır.



Buna göre topların üzerine yazılacak sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 61 B) 23 C) 19 D) 17

14. Enleri 12 cm, boyları 20 cm olan dikdörtgen biçiminde eş levhalar aşağıdaki gibi birer kenarları çakışacak biçimde dizilerek kare biçiminde bir levha elde edilmiştir.

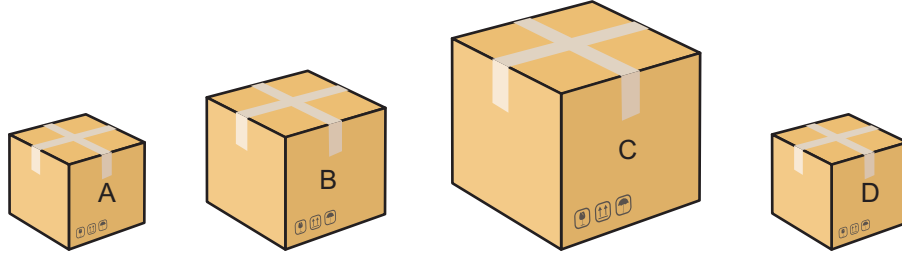


Elde edilen bu levhanın bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 90 B) 140 C) 210 D) 240



15. Aşağıda kütleleri toplamı 4^5 gram olan A, B, C ve D kolileri gösterilmiştir.



- B kolisinin kütlesi, A kolisinin kütlesinin iki katına, C kolisinin kütlesinin ise yarısına eşittir.
- A kolisinin kütlesi, D kolisinin kütlesine eşittir.

Buna göre C kolisinin kütlesi kaç gramdır?

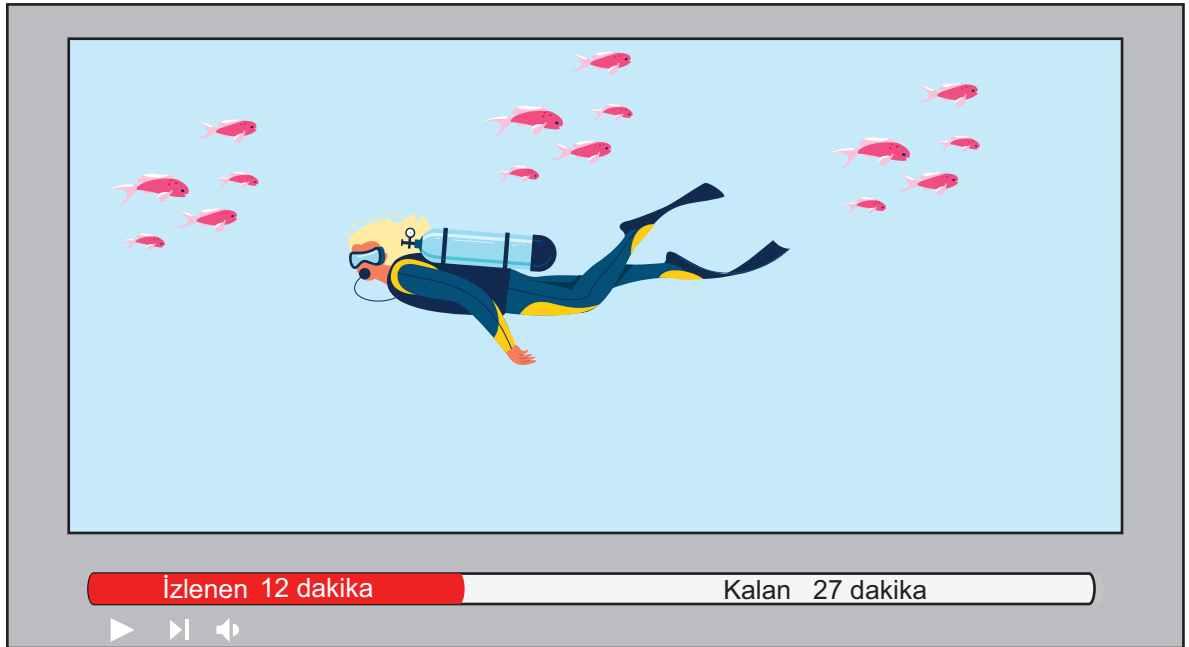
A) 8^3

B) 4^4

C) 2^7

D) 4^3

16. Aşağıda bir videonun izlenen ve kalan süreleri dakika cinsinden verilmiştir.



Bu video en az kaç dakika daha izlendiğinde izlenen ve kalan sürelerin dakika cinsinden değerleri aralarında asal birer doğal sayı olur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4



17. Aşağıda Şubat 2024 takvimi verilmiştir.

ŞUBAT						
Pzt	Sal	Çar	Per	Cum	Cmt	Paz
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

LGS sınavına hazırlanan Kuzey, şubat ayı boyunca hafta sonuna denk gelen,

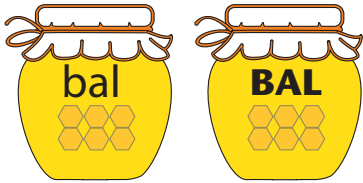
- 1 tane asal çarpanı olan günlerde 1 tane
- 2 tane asal çarpanı olan günlerde 2 tane

deneme sınavı çözmüştür.

Kuzey, şubat ayında bu günlerin dışında deneme sınavı çözmediğine göre, toplam kaç tane deneme sınavı çözmüştür?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

18. Bir markette aşağıda verilen kavanozlar içinde bal satışı yapılmaktadır.



Bu markette hafta sonu sadece bu kavanozlar içinde ve her biri aynı fiyattan bal satışı yapılmıştır. Marketin cumartesi günü bal satışından elde ettiği gelir 7200 TL, pazar günü bal satışından elde ettiği gelir ise 7800 TL'dir.

Buna göre markette hafta sonu satılan bu balın 1 kavanozunun fiyatı en çok kaç TL'dir?

- A) 300 B) 400 C) 600 D) 800

19. Aşağıda eş bölmeli 1'den 50'ye kadar numaralandırılmış bir dolap verilmiştir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Dolaptaki tüm bölmeler kapalı iken, Doruk numarası 4'ün katı olan tüm bölmeleri açıyor.

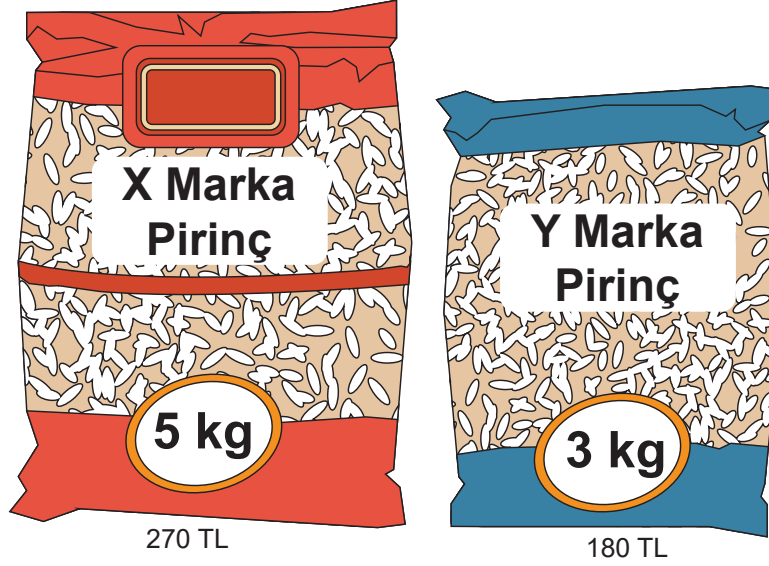
Daha sonra Kuzey gelip numarası 5'in katı olan bölmeler açık ise kapatıyor, kapalı ise açıyor.

Buna göre son durumda dolaptaki bölmelerden kaç tanesi açık olur?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22



20. Bir markette iki farklı marka pirinç satılmaktadır. Biri 3 kg, diğeri 5 kg pirinç alabilen paketler içinde satılan bu pirinçler ve satış fiyatları aşağıda verilmiştir.



Bu marketin salı günü X marka pirincinin satışından elde ettiği toplam gelir, Y marka pirincin satışından elde ettiği toplam gelire eşittir.

Buna göre markette salı günü satılan X ve Y marka pirinçlerin kütleleri toplamı en az kaç kilogramdır?

- A) 19 B) 24 C) 29 D) 35

tam|okul

Adres: Fatih Sultan Mh. 2720 Sk. No: 4B High Life Office Etimesgut / ANKARA Tel: 444 0 407

Baskı Yeri: ERTEM BASIM Ltd.Sti./ANKARA Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No: 6 Tel: (0312 640 16 23)

Faks: (0312) 640 16 24 Malıköy - Temelli - ANKARA



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.