



1. $16 + [8 + 12 : 4 - 2 \cdot 4]$

işleminin sonucu nedir?

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

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisi doğrudur?

- A) $15^2 = 2 \cdot 15 = 30$
B) $3^4 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$
C) $7^4 = 7 + 4 = 11$
D) $2018^1 = 2018$

3.

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ + \quad \square \square \square \\ \hline 2010 \end{array}$$

Yukarıdaki kutulara 1, 2, 3, 4, 5, 7 ve 8 rakamlarını yerleştirince toplama işleminin sonucu 2010 bulunduğuna göre sarı renkli kutuya aşağıdaki sayılardan hangisi yazılabilir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

4. $A = 17 \cdot 5 + (a + 11 \cdot 7)$

$B = (17 \cdot 5 + 12 \cdot 4) + 11 \cdot 7$

A = B olduğuna göre, a doğal sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

5. $7 + (4^3 : 2^4) \cdot 3 - 11$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

6. 3003 sayısını tersten ve düzden okuduğumuzda aynı sayıdır.

Aşağıdaki sayılardan hangisi bu özelliği taşımaz?

- A) 2992 B) 3223 C) 4114 D) 2323

7. Aşağıdakilerden hangisi $(5 \times 50) \times (20 \times 30)$ değerine eşittir?

- A) 100×150 B) 1500×10 C) 150×1000 D) 1000×15

8. Kürşat'ın 8'i 25 kuruş 12'si 50 kuruş ve 10'u 5 TL olmak üzere 30 tane parası vardır.

Buna göre Kürşat'ın toplam kaç ₺ si vardır?

- A) 55 B) 56 C) 57 D) 58

9. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarından hangisi en büyüktür?

- A) $2 + 0 + 1 + 8$ B) $2 \times 0 \times 1 \times 8$
C) $(2 + 0) \times (1 + 8)$ D) $(2 \times 0) + (1 \times 8)$

10. 5 basamaklı en küçük doğal sayı ile 4 basamaklı en küçük doğal sayının toplamını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10^4 \times 10^3$ B) $10^5 \times 10^4$ C) $10^3 \times 10^5$ D) $10^2 \times 10^3$





11.



17 metre derinliğindeki bir kuyuya düşen kurbağa gündüzleri 3 metre çıkıyor, geceleri 1 metre aşağı kayıyor.

Kurbağa kuyudan kaç günde çıkar?

- A) 10 B) 8 C) 9 D) 11

12. 1 den 30'a kadar olan doğal sayılardan birbirinden farklı 5 doğal sayı seçiliyor.

Bu sayıların toplamı 30 olduğuna göre en büyüğü en fazla kaç olabilir?

- A) 6 B) 10 C) 15 D) 20

13. 1000^{2008} sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

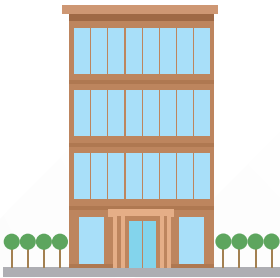
- A) 2009 B) 6024 C) 6025 D) 2012

14. $1 + 10 + 10 \times 10 + 10 \times 10 \times 10$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1010 B) 10111 C) 1111 D) 1110

15.



3 katlı bir apartmanın her katında 3 daire, her daireninde 3 odası vardır.

Buna göre, bu apartmanda toplam kaç oda vardır?

- A) 3^3 B) 3^4 C) 3^2 D) 3^5

16. Naile'nin annesinin ve babasının 4 kızı vardır.

Her kızın 3 kardeşi varsa bu aile kaç kişidir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

17. $2^n + 2^n = 2^m$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m + n = m$ B) $n + 1 = m$
C) $4n = m$ D) $m + 1 = n$

18. Beş arkadaş 17 tane şeker yiyorlar. Nazmiye 1 şeker, Pakize 2 şeker, Mustafa 4 şeker yemiştir.

İbrahim arkadaşlarının her birinden daha fazla şeker yediğine göre yediği şeker sayısı en az kaç olabilir?

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

19.

$$\begin{array}{r} 5A \\ + CB \\ \hline D43 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde A, B, C ve D farklı rakamlardır.

Verilen toplama işleminde yedi rakamda birbirinden farklı olduğuna göre, $A + B + C + D$ toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 22 C) 18 D) 16

20.

1		17				?			11
---	--	----	--	--	--	---	--	--	----

Yukarıdaki kutularda ardışık herhangi 4 kutunun içindeki sayıların toplamı 48 olduğuna göre soru işaretli kutuya hangi sayı yazılmalıdır?

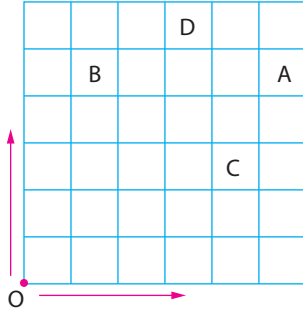
- A) 12 B) 15 C) 17 D) 19

21. Liselere giriş sınavına hazırlanan Buğra, birinci gün 200 tane, ikinci gün bunun 2 katı, üçüncü günde bir önceki gün çözdüğü soru sayısının yarısı kadar soru çözdüğüne göre, Buğra bu üç günde toplam kaç soru çözmüştür?

- A) 750 B) 780 C) 800 D) 810



22.



Yukarıdaki şekilde karelerin içine yazılan sayılar "0" başlanıç noktasından itibaren ok yönünde birer birer artmaktadır.

Buna göre, A, B, C ve D kutularından hangisine yazılan sayı en büyüktür?

- A) A B) B C) C D) D

23. Berke 1'den 8'e kadar olan sayıları toplarken bir sayıyı 2 defa topluyor ve sonucu 43 buluyor.

Buna göre, Berke hangi sayıyı 2 defa toplamıştır?

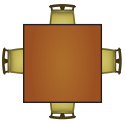
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

24. Bir okuldaki altıncı sınıf öğrencilerin sayısı 76 dır ve 6 tane altıncı sınıf şubesi vardır.

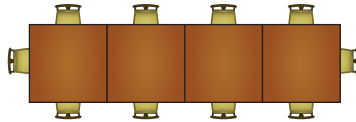
Herhangi iki sınıftaki öğrenci sayısı farkı 1'den fazla değilse kaç sınıfta 12 öğrenci vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

25.



Şekil-1



Şekil-2

Bir okulun yemekhanesindeki masalarda şekil 1 deki gibi 4 kişi yemek yiyebiliyor. Bu masalardan 4 tanesi bir sıra halinde şekil 2 deki gibi birleştirildiğinde 10 kişi yemek yiyebiliyor. Bir gün okul, yemekhanesinde 240 kişi için bir yemek organizasyonu düzenlemiş ve 3 sıra olacak şekilde masaları birleştirmiştir. (Her sırada eşit sayıda masa vardır.)

Buna göre toplam kaç tane masaya ihtiyaç duyulmuştur?

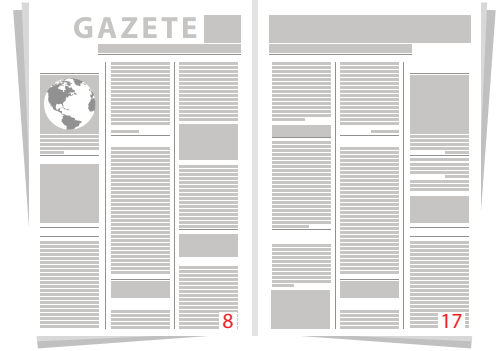
- A) 108 B) 117 C) 60 D) 120

26. Yusuf ve Buğra bir oyun oynuyorlar. Yusuf 3 basamaklı 2 sayı söylüyor ve Buğra bu sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak topluyor.

Buna göre Buğra'nın bulduğu toplam 530 ise Yusuf'un söylediği sayılar aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 217 ve 306 B) 278 ve 254
C) 292 ve 247 D) 209 ve 323

27.



Yukarıdaki şekilde gazeteden bir parça görülmektedir.

Sağdaki sayfanın numarası 17 soldaki sayfanın numarası 8 olduğuna göre bu gazete kaç sayfadır?

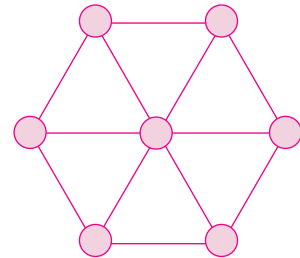
- A) 22 B) 24 C) 25 D) 26

28. Elimizde 3 kg, 5 kg ve 9 kg ağırlığında 3 tane ağırlık vardır.

Eşit kollu terazide aşağıdaki ağırlıklardan hangisini tartamayız?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 8

29.



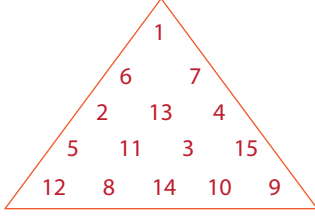
Yukarıdaki altıgenin her köşesine ve köşegenlerinin kesişim noktasına 1'den 7'ye kadar tam sayılar yazılıyor.

Her köşegen üzerindeki üç sayının toplamı birbirine eşit olduğuna göre ortadaki daireye kaç farklı sayı yazılabilir?

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



30.



Yukarıdaki şekilde 1'den 15'e kadar olan sayılar üçgen oluşturacak şekilde yerleştiriliyor.

Eğer üçgenin her bir kenarındaki 5 sayının toplamı birbirine eşit olacak şekilde bu sayılar yerleştirilirse bu toplamın en küçük değeri kaç olur?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 28

31.



Bir arabada biri yedek olmak üzere 5 tekerlek bulunmaktadır. Bu tekerleklerin her biri 400 km'lik bir yolda eşit süre kullanılıyor.

O halde bir tekerlek kaç km yolda kullanılmıştır?

- A) 80 B) 240 C) 320 D) 400

32.

Üslü ifade bir sayının kendisi ile çarpımlarının kısa yoldan gösterimidir.

Bir sayı örüntüsünü oluşturan her bir sayıya terim denir.

Pelin üslü ifadeleri kullanarak aşağıdaki sayı örüntüsünü oluşturuyor.



Bu örüntüde ;

1. terimin üssüne 1,
2. terimin üssüne 2,
3. terimin üssüne 3 yazan Pelin örüntüyü 90^P'ye kadar ilerletiyor.

Pelin 'in yazdığı bu örüntüde 90^P sayısının değeri hesaplandığında bulunan sonuç kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

33. Mete internette birler basamağı 5 olan sayıların karelerini hesaplamanın pratik bir yolunu keşfetmiş ve bu kurala göre 5, 15, 25, 35, ... gibi sayıların karesini hesaplamanın çok kolay olduğunu arkadaşısı Pınar'a da anlatmaya karar vermiştir.

- Bu sayıların karesi alındığında sağdan ilk iki basamak her zaman 25'tir.
- Daha sonra sayının 5 dışındaki kalan kısmı ardışı olan sayı ile çarpılır.
- Bulunan sonuç 25'in soluna eklenir.

Örneğin ;

Sayı	Ardışık Çarpma	Sağdan İlk İki Basamak	Sonuç
5 ²	0 · 1 = 0	25	025 = 25
15 ²	1 · 2 = 2	25	225
25 ²	2 · 3 = 6	25	625
35 ²	3 · 4 = 12	25	1225
125 ²	12 · 13 = 156	25	15625
...

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir sayının karesinin değeri değildir?

- A) 9025 B) 11025 C) 14325 D) 21025

Sosyal Medyada Bizi Takip Edin!



34. a , b ve n birer doğal sayı olmak üzere a^n ifadesine üslü ifade denir. a^n üslü ifadesi, n tane a sayısının yan yana tekrarlı çarpımıdır.

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdots a}_{n \text{ tane } a}$$

Bir kargo şirketinin aynı semtte kargo dağıtımını yapan dört farklı aracı vardır.

Aşağıdaki tabloda bu araçların kargo dağıtım merkezinden çıkarken ve dağıtım merkezine geri döndüklerinde araçtaki kargo sayıları verilmiştir.

Tablo : Araçtaki Kargo Miktarları

Araçlar	Dağıtım Merkezinden Çıkarken Kargo Sayısı	Dağıtım Merkezine Döndüklerindeki Kargo Sayısı
1. Araç	7^2	2^4
2. Araç	4^3	3^3
3. Araç	2^5	4^2
4. Araç	3^4	6^2

Buna göre en fazla kargo dağıtımını yapan araç aşağıdakilerden hangisidir?

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

35. a , b ve n birer doğal sayı olmak üzere a^n ifadesine üslü ifade denir. a^n ifadesi n tane a sayısının çarpımıdır.

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdots a}_{n \text{ tane } a}$$

Aşağıdaki tabloda 4 farklı şehirde 2018 ve 2019 yıllarında asfalt dökülen yol uzunlukları verilmiştir.

Şehir	2019 Yılında Asfaltlanan Yol Uzunluğu (km)	2018 Yılında Asfaltlanan Yol Uzunluğu (km)
Aydın	3^5	2^7
Uşak	5^3	2^6
Denizli	7^3	6^3
Afyon	8^2	3^3

Buna göre hangi şehirde 2018 yılına göre 2019 yılında asfaltlanan yol miktarında daha fazla artış olmuştur?

- A) Aydın B) Uşak
C) Denizli D) Afyon

36. Bir hastalığa neden olan koronavirüsüne karşı 4 farklı bilim adamı endüstriyel bir ilaç geliştiriyor. Bu ilaçlarını farklı sayıda koronavirüs içeren bir kapta deniyorlar. Koronavirüslerin ilaç verilmeden önceki ve sonraki sayıları karşılaştırılarak bu ilacın etkili olup olmadığı tespit ediliyor.

Aşağıdaki tabloda koronavirüse verilen 4 farklı antiviral ilacın verilmeden önceki ve verildikten sonraki virüs sayısı verilmiştir.

İlaç türü	Virüs sayısı (ilaç verilmeden önce)	Virüs sayısı (ilaç verildikten sonra)
A	2^6	8^2
B	5^3	2^7
C	6^3	13^2
D	9^2	3^4

Buna göre, geliştirilen antiviral ilaçlardan hangileri virüs sayısı üzerinde bir etkisi olmamıştır?

- A) B ve D B) B ve C
C) A ve C D) A ve D

37. a , b ve n birer doğal sayı olmak üzere a^n ifadesine üslü ifade denir. a^n üslü ifadesi n tane a sayısının yan yana çarpımıdır.

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdots a}_{n \text{ tane}}$$

Hilmican aşağıda verilen kartlardan herhangi iki tanesini seçip, kartın üstünde yazan sayılardan herhangi birini üs, diğeri taban olarak yazarak elde edebileceği farklı üslü ifadelerin farklı değerlerini bulup bir kağıda büyükten küçüğe doğru yazarak sıralıyor.



Buna göre, Hilmican'ın sıraladığı sayılardan ortancası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 9 C) 16 D) 32



DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	B	D	C	D	C	D	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	C	C	A	C	B	A	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	A	B	A	B	C	B	A	C	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	C	D	C	D	C			