

01. İclal öğretmen öğrencilerinden tabanı; adındaki harf sayısı, üssü; soyadındaki harf sayısı olacak şekilde üslü ifadeler oluşturmalarını istemiştir.

**Buna göre aşağıda ad ve soyadı yazılı öğrencilerden hangisinin oluşturacağı üslü ifadenin değeri daha büyüktür?**

- A) Ali Kaya B) Cenk Alp  
C) Meral Taş D) Can Demir

02.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 | 6 |
|---|---|---|---|---|

Tablodaki sayılardan boyalı olan taban, boyasız olan üs olacak şekilde üslü ifadeler oluşturulacaktır.

**Buna göre oluşturulacak üslü ifadelerin kaç tanesinin değeri 20'den küçüktür?**

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

03.

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
|       |       | $3^2$ |       |
| $2^4$ | $3^3$ | $2^3$ | $4^3$ |
|       |       | $2^5$ |       |

Şekilde bir küpün açık şekli verilmiştir. Küp sayılar üst yüze gelecek şekilde katlanacaktır.

**Buna karşılıklı yüzlere gelen üslü ifadelerin değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 24 B) 34 C) 41 D) 91

04.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 5 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

Tablodan biri taban diğeri üs olacak şekilde iki sayı seçilip üslü ifadeler oluşturulacak, oluşturulan üslü ifadeler birer kâğıda yazılıp bir kutuya atılacaktır.

**Kutudan rastgele çekilen iki kâğıtta yazan üslü ifadelerden büyük olanı küçük olandan en az kaç fazladır?**

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 1

05.

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| $4^3$ | $2^5$ | $3^5$ | $2^6$ |
|-------|-------|-------|-------|

Kartların arka yüzlerinde, ön yüzlerinde yazan üslü ifadelerin taban ile üslerinin yer değişmiş halleri yer almaktadır.

**Kartlardan herhangi biri arka yüzü öne gelecek şekilde ters çevrilirse ön yüzdeki üslü ifadelerin değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 285 B) 375 C) 398 D) 420

06.

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| $2^5$ | $3^2$ | $2^6$ |
| $3^3$ | $2^7$ | $2^4$ |
| $2^4$ | $7^0$ | $2^3$ |

Yukarıdaki tabloda iki ve üç ortak kenara sahip olan karelerdeki üslü ifadelerin değerleri hesaplanacaktır.

**Buna göre biri iki ortak kenara, diğeri üç ortak kenara sahip iki karede yazan üslü ifadelerin değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 10 B) 25 C) 41 D) 80

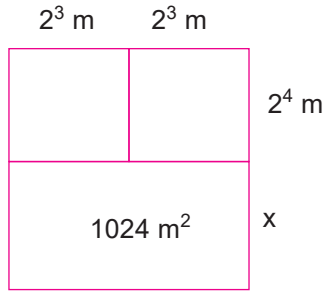
07.

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| +     | $2^4$ | $3^4$ | $4^4$ |
| $2^3$ |       | B     |       |
| $3^3$ |       |       |       |
| $4^3$ | A     |       | C     |

Tabloya göre  $A+B+C$  toplamı kaçtır?

- A) 490      B) 489      C) 461      D) 458

08.

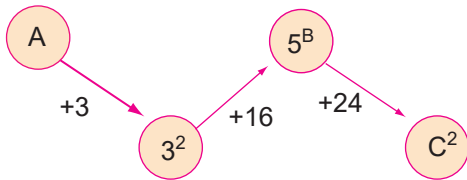


Yukarıdaki şekilde bir dikdörtgen şeklindeki bir arsa dikdörtgen şeklinde parçalara ayrılmıştır.

Buna göre  $x$  uzunluğu kaç metredir?

- A) 8      B) 16      C) 32      D) 64

09.

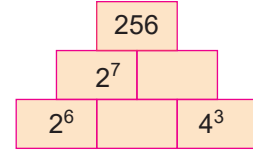


Yukarıdaki şekilde çemberdeki sayılar okların yanındaki sayılarla toplanıp, okun gösterdiği çemberin içine yazılacaktır.

Buna göre  $A+B+C$  toplamı kaçtır?

- A) 13      B) 14      C) 15      D) 16

10.



Yukarıdaki şekilde her kutuya altındaki iki kutuda bulunan sayıların toplamı yazılıyor.

Buna göre, boş kutulara aşağıdakilerden hangisi gelemez?

- A)  $4^3$       B)  $2^6$       C)  $2^7$       D)  $2^8$

11.

Aşağıda eşit aralıklarla çizilmiş bir sayı doğrusu verilmiştir.



Buna göre bu sayı doğrusunda A, B, C ve D noktalarına karşılık gelecek sayılar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $A^D=0$       B)  $B^D>1000$       C)  $C^A=1$       D)  $(C-B)^B=16$

12.

Aşağıdaki tabloda sayılar bir kurala göre yerleştirilmiştir.

|       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-----|
| $2^0$ | $2^1$ | $2^2$ | ...   | A   |
|       | $3^0$ | $3^1$ | $3^2$ | ... |
|       |       |       |       | B   |

A=32 ise  $A+B$  kaçtır?

- A) 59      B) 113      C) 275      D) 761

