

1. **Aşağıdakilerden hangisi küme oluşturmaz?**

- A) Sınıfınızdaki yeşil gözlü öğrenciler
- B) Okulunuzdaki kadın öğretmenler
- C) Mahallenizdeki bazı yaşlılar
- D) Haftanın P harfi ile başlayan günleri

2. **$A = 2 \frac{2}{3}$ $B = 3 \frac{3}{4}$**
ise A:B işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{32}{45}$
- B) 10
- C) $\frac{36}{45}$
- D) $\frac{5}{2}$

3. **24 sayısı ile aşağıdaki kesirlerden hangisi çarpılırsa sonuç 24'ten büyük olur?**

- A) $\frac{3}{8}$
- B) $\frac{4}{6}$
- C) $\frac{3}{4}$
- D) $\frac{9}{8}$

4. Bir pizzanın $\frac{1}{3}$ 'ini Şakir $\frac{1}{4}$ 'ini Hamdi yemiştir.

İkisi birlikte pastanın kaçta kaçını yemiştir?

- A) $\frac{2}{7}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{7}{12}$
- D) $\frac{3}{4}$

5.

$$a = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \text{ ve } b = 1 - \frac{1}{4} \text{ olduğuna göre } a+b$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{8}{10}$ D) $\frac{19}{12}$

6.

Aşağıda verilen ifadelere karşılık gelen yönlü sayılardan hangisi yanlıştır?

- A) Bartın'da sıcaklık sıfırın üstünde 5 derecedir. (+5 ile gösterilir)
B) Dalgıç tüp ile 10 metre derine dalmıştır. (+10 ile gösterilir)
C) 5 TL'ye alınan kalemi 5 TL'ye satan kırtasiyenin kârı yoktur. (0 ile gösterilir)
D) Mehmet'in 200 TL borcu vardır. (-200 ile gösterilir)

7.

$24 \div (3^2 - 1) + 2^2 \cdot (5 - 3)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 14 C) 11 D) 7

8.

$$2^5 \quad \bullet \quad 3^2$$

$$1^{10} \quad \blacksquare \quad 1^{100}$$

$$7^2 \quad \blacktriangle \quad 2^6$$

üslü ifadeleri karşılaştırıldığında $\bullet$, $\blacksquare$ ve $\blacktriangle$ sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) $<, =, <$ B) $<, <, >$
 C) $>, <, <$ D) $>, =, <$

9.

$$\frac{5}{6} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{7}{12}$$

Verilen kesirlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{8} < \frac{5}{6} < \frac{7}{12}$ B) $\frac{3}{8} < \frac{7}{12} < \frac{5}{6}$
 C) $\frac{5}{6} < \frac{3}{8} < \frac{7}{12}$ D) $\frac{7}{12} < \frac{5}{6} < \frac{3}{8}$

10.

- I. Mutlak değeri en küçük olan tam sayı sıfırdır.
 II. -1 ile +1 arasında 3 tane tam sayı vardır.
 III. En büyük negatif tam sayı -99'dur.
 IV. -4 sayısı -5 sayısından küçüktür.

Verilen bilgilerden kaç tanesi kesinlikle yanlıştır?

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

11.

Ahmet ve Cengiz, 1'den 400'e kadar olan sayıların yazılı olduğu bir panoya atış yapmıştır.

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
...									
...									
...									
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400



Cengiz atış yaptığı dört sayıdan her birinin aşağıdaki özelliklerden birine sahip olduğunu söyleyerek Ahmet'ten bu sayıları bulmasını istemiştir.

- . Asal sayıdır.
- . 4 ile tam bölünebilen bir sayıdır.
- . 9 ile bölünebilen bir sayıdır.
- . Hem 5 hem de 3 ile bölünebilen bir sayıdır.

Ahmet, Cengiz'in atış yaptığı tüm sayıları doğru olarak bulduğuna göre atış yapılan sayıların tamamı seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- A) { 11, 224, 288, 135 }
- B) { 17, 145, 266, 324 }
- C) { 7, 204, 215, 306 }
- D) { 14, 126, 205, 227 }

12.

MART 2020

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
						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					

Ayşe, 2020 Mart ayında uygulamak üzere kendisine bir çalışma planı hazırlamıştır. Bu plana göre Ayşe;

- 2'nin katı olan günlerde Matematik dersine
- 3'ün katı olan günlerde Türkçe dersine
- Hem 2'nin hem de 3'ün katı olan günlerde ise Fen Bilimleri dersine çalışacaktır.
- Diğer günlerde ise sadece hikâye kitabı okuyacaktır.

Buna göre aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Matematik dersine çalışacağı gün sayısı 15'tir.
- B) Türkçe dersine çalışacağı gün sayısı 5'tir.
- C) Fen Bilimleri dersine çalışacağı gün sayısı 5'tir
- D) Kitap okuyacağı gün sayısı 11'dir

13.



Dört farklı renkte arabanın yarıştığı pistte yarışma anını aktaran spiker görme engeli olan izleyicilere yarışı daha iyi aktarmak için her bir araba için üzerlerindeki üç basamaklı sayıları kullanmaya karar veriyor . 3 turdan oluşan yarış için her tur sonucunda sonuncu olan arabanın eleneceğini söylüyor ve yarışma şu şekilde sonuçlanıyor.

- ilk turda araba numarası 9 ile kalansız bölünebilen yarışçı,
- ikinci turda araba numarası 3 ile bölünebilen yarışçı,
- üçüncü turda araba numarası 4 ile bölünebilen yarışçı elenmiş,
- Yarışı numaralı araba kazanmıştır.

Buna göre noktalı yere yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 502 B) 303 C) 400 D) 621

14.



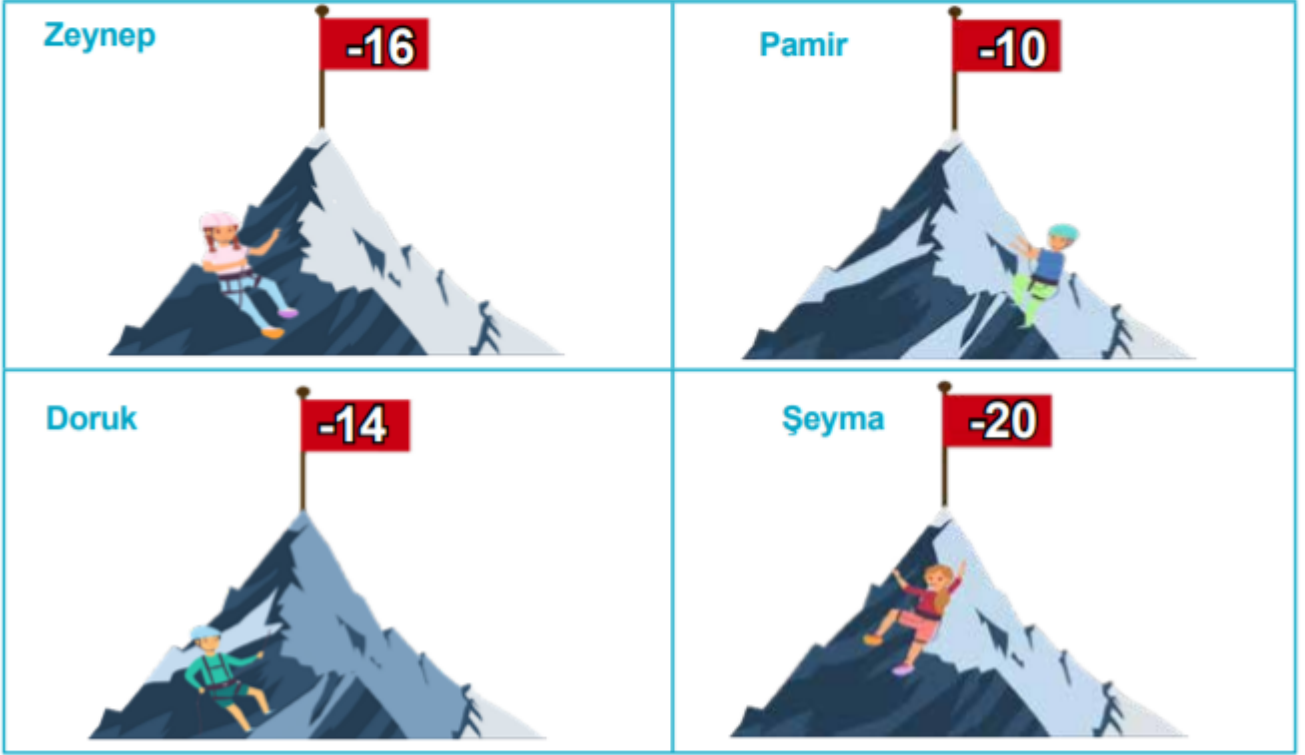
Şekildeki çarkların üzerinde yazan sayılar, çarkların 1 dakikada kaç defa döndüğünü göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu çarkların 1 dakikalık süredeki dönüş sayılarının ortak asal çarpanıdır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

15.

Yeryüzünde deniz seviyesinden yükseklerle çıkıldıkça sıcaklık değeri azalmaktadır. Zeynep, Pamir, Doruk ve Şeyma'nın çıktıkları dağların zirve noktalarının yükseklikleri ve zirvedeki hava sıcaklık değerleri verilmiştir.



K DAĞI	3990m
L DAĞI	3950m
M DAĞI	3940m
N DAĞI	3590m

Verilenlere göre K, L, M, N dağlarına çıkan kişilerin eşleştirmesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>	<u>N</u>
A) Şeyma	Zeynep	Doruk	Pamir
B) Pamir	Doruk	Şeyma	Zeynep
C) Şeyma	Zeynep	Pamir	Doruk
D) Pamir	Şeyma	Doruk	Zeynep

16.

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 tuğla fabrikası bir inşaat firmasının vermiş olduğu tuğla siparişini aynı miktarda tuğla taşıyabilen dört farklı tır ile göndermiştir.

Aşağıdaki tabloda bu tırların fabrikadan çıkarken ve fabrikaya geri döndüklerinde depolarındaki yakıt miktarları verilmiştir.

Tablo: Araçların Depolarındaki Yakıt Miktarları

	Fabrikadan Çıkarken Deposundaki Yakıt Miktarı (Litre)	Fabrikaya Geri Döndüğünde Deposundaki Yakıt Miktarı (Litre)
1. Tır	3^4	2^5
2. Tır	2^6	5^2
3. Tır	4^3	3^3
4. Tır	7^2	2^4

Buna göre hangi tırın harcadığı yakıt miktarı en azdır?

A) 1. Tır

B) 2. Tır

C) 3. Tır

D) 4. Tır