

6. SINIF ARA SINAV 8

1.

$$(3^4 + 9) + 2 \cdot (9 - 3 \cdot 2)$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 96 B) 166 C) 196 D) 276

2.

Hakan her biri 14 TL olan 10 kalem ile her biri 10 TL olan 6 silgi almıştır.

Hakan, ödeyeceği toplam miktarı bulmak için ortak çarpan parantezine alma yöntemini kullanacağına göre aşağıdaki işlemlerden hangisini yapabilir?

- A) $14 \cdot (16 + 6)$ B) $16 \cdot (14 + 10)$
C) $10 \cdot (20 + 10)$ D) $10 \cdot (14 + 6)$

3.

4 arkadaş, ödemeyi eşit olarak paylaşmak üzere bir futbol topu almışlardır. Bir kişinin yanında parası olmadığı için ödemesi gereken kısmın yarısını ödemiş ve kalan kısmı diğer arkadaşları eşit olarak paylaşmışlardır.

Eşit ödeme yapan arkadaşlar başlangıçtaki plana göre 12'şer TL fazla ödeme yaptığına göre topun fiyatı kaç TL'dir?

- A) 144 B) 236 C) 240 D) 288

4.

I. 24 sayısı 36'nın bir çarpanıdır.

II. 27'nin 4 çarpanı vardır.

III. 14 sayısı 42'nin bölenidir.

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
 C) II ve III D) I, II ve III

5.

45729□

Yukarıda verilen 6 basamaklı sayının 10'a bölünmünden kalan 6'dır.

Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisine kalansız olarak bölünemez?

- A) 2'ye B) 3'e C) 4'e D) 9'a

6.

34719 sayısı ile ilgili;

- I. 9'a bölünemez.
II. 6'ya bölünebilir.
III. 3'e bölünebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

7.

1, 2, 3, 6, 8

Yukarıdaki rakamlar kullanılarak 2 basamaklı kaç farklı asal sayı yazılabilir?

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

8.

K	L	M	N
2 ve 5	3 ve 5	5 ve 7	2 ve 7

Yukarıda K, L, M ve N sayılarının asal çarpanları verilmiştir.

Buna göre;

- I. K'nin en küçük değeri 10'dur.
- II. L yerine 150 yazılabilir.
- III. M sayısı N'nin 2 katı olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I, II ve III

9.

$$A = \{1, 2, \{1\}, \{1, 3\}, 4\}$$

Yukarıda verilen kümeyle göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\{1\} \in A$
- B) $2 \in A$
- C) $3 \in A$
- D) $4 \in A$

10.

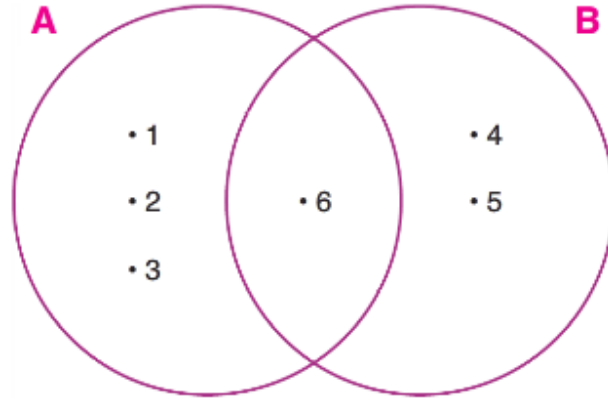
Süeda ve Ali "aklından bir sayı tut" adlı bir oyun oynamaktadırlar.

Süeda aklından 5 sayı, Ali ise 8 sayı tutuyor. Daha sonra tuttıkları sayıları bir kağıda yazıyorlar.

İkisinin de ortak tuttuğu en az bir sayı bulunduğuna göre Ali ve Süeda akıllarından en fazla kaç farklı sayı tutmuş olabilirler?

- A) 13
- B) 12
- C) 11
- D) 10

11.



Yukarıda verilen şemaya göre;

I. $A = \{1, 2, 3\}$

II. $s(A \cap B) = \{6\}$

III. $B = \{4, 5, 6\}$

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) II ve III

C) Yalnız II

D) Yalnız III

12.

$A = \{20\text{'den küçük asal sayılar}\}$

$B = \{\text{Rakamlar}\}$

olarak ortak özellik yöntemiyle A ve B kümeleri tanımlanıyor.

Buna göre aşağıda verilen

I. $A \cap B$ kümesi 4 elemanlıdır.

II. $A \cup B$ kümesinin asal olup rakam olmayan 5 elemanı vardır.

III. $A \cup B$ kümesinin rakam olup asal olmayan 5 elemanı vardır.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve III

C) I ve II

D) II ve III

13.

Bir binanın -2. katında asansörü kaçırın Eyüp merdivenlerden koşarak asansörü 5 kat yukarıda yakalıyor. Buradan asansöre binen Eyüp 17. kata çıkıyor.

İşlerini bitirip asansör ile -2. kata inen Eyüp çıkışta ve inişte sadece asansörle kaç kat mesafe gitmiştir?

A) 30

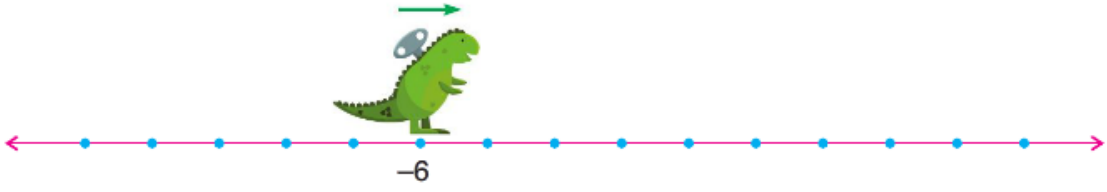
B) 31

C) 33

D) 38

14.

Kemal kurmalı oyuncağının arkasındaki kurma kolunu 6 tam tur çevirdiğinde yere çizdiği sayı doğrusu üzerinde 2 birim ileri gittiğini fark etmiştir. Sayı doğrusu üzerinde -6 noktasında bulunan bu oyuncağın kurma kolu 11 tam tur çevriliyor. Oyuncak aşağıdaki şekilde gösterilen ok yönünde bir miktar ilerledikten sonra duruyor.



Buna göre son durumda oyuncak hangi iki tam sayı arasında yer alır?

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

15.

Aşağıdaki tabloda bahar aylarında Ağrı Dağı'nda yetişen endemik bitki türlerinin yetiştiği rakım ve bitki türlerinin ihtiyaç duyduğu sıcaklık değerleri verilmiştir.

Ağrı Dağı'nın eteğinden zirveye doğru çıkılırken sıcaklık düşer.

Bitki Türleri	Sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)	Rakım (m)
A Bitkisi	5	320
B Bitkisi	-4	750
C Bitkisi	0	400
D Bitkisi	10	100
E Bitkisi	8	150

Buna göre Ağrı Dağı'nda 250 metre rakımda yetişen F bitkisinin ihtiyaç duyduğu sıcaklık kaç $^{\circ}\text{C}$ olabilir?

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

16.

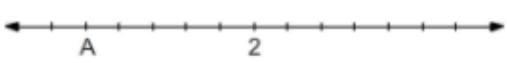
- I. Deniz seviyesi
II. Girişin üstünde 3. kat
III. Kerem'in 18 TL borcu

Yukarıdaki ifadelere karşılık gelen tam sayılar sırasıyla hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $0, +3, +18$
B) $0, +3, -18$
C) $1, +3, +18$
D) $1, +3, -18$

17. Sayı doğrusu üzerinde -3 ile $+6$ arasında kaç tane tam sayı vardır?

- A) 3
- B) 5
- C) 8
- D) 10

18. 

Yukarıdaki sayı doğrusunda verilen çizgilerin her biri bir tam sayıyı belirtmektedir.

$-3, 6, 1, -5$ ve 0 tam sayılarından kaç tanesi sayı doğrusu üzerinde verilen A noktasının solunda yer almaktadır?

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

19. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin tam sayı karşılığı -5 sayısından büyüktür?

- A) Erhan, denizde 8 metre derinliğe kadar dalabilmiştir.
- B) Kars'ta bu kış ölçülen en düşük sıcaklık sıfırın altında 22 derecedir.
- C) Okulumuzun spor salonu, girişin 5 kat altındadır.
- D) Feride'nin arkadaşına 4 TL borcu vardır.

20.

Bir tekstil atölyesinde çalışan her işçiden günde 20 tane gömlek dikmesi isteniyor.

Aşağıda bu atölyede çalışan 10 işçinin bir günde diktiği gömlek sayısı, istenilenden fazla ise kaç tane fazla olduğu (+) işaretiyle, az ise kaç tane az olduğu (-) işaretiyle gösterilmiştir.

Hakan	Yasin	Umut	Seher	Pınar	Özgür	Özlem	Yiğit	Cafer	Barış
-4	+2	-1	+1	0	-8	-5	-13	+7	-9

Verilenlere göre bu 10 işçi bir günde toplam kaç tane gömlek dikmiştir?

- A) 150
- B) 160
- C) 170
- D) 230