

6.SINIF TARAMA 2

1)

$A = \{ 12 \text{ sayısının doğal sayı çarpanları} \}$
 $B = \{ 42 \text{ sayısının doğal sayı çarpanları} \}$

Verilen A ve B kümelerine göre $s(A \cap B)$ kaçtır?

A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

2)

Sayı doğrusunda $-8, 5, -5, +7$ sayıları ile eşleşen noktalardan hangisi sıfır ile eşleşen noktaya en uzaktır?

A) $+7$ B) 5 C) -8 D) -5

3)

Pazartesi günü yapılan sıcaklık ölçümünde Ankara'daki sıcaklık -5°C 'dir. Aynı gün hava, Ankara'ya göre Çankırı'da daha soğuk, Balıkesir'de daha sıcak olduğuna göre, bu illerdeki sıcaklıklar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>Çankırı ($^\circ\text{C}$)</u>	<u>Balıkesir ($^\circ\text{C}$)</u>
A)	-7	-6
B)	-8	2
C)	-2	9
D)	-1	0

4)

$|-27|$ aşağıdaki sayıların hangisinden büyüktür?

A) -26 B) $|-29|$
C) 30 D) $|27|$

5)

$|-11|$, -7 ve 0 sayılarının büyükten küçüğe sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) $|-11| > -7 > 0$ B) $0 > -7 > |-11|$
C) $0 > |-11| > -7$ D) $|-11| > 0 > -7$

6)

Sayı doğrusu üzerindeki iki basamaklı en küçük tam sayının, iki basamaklı en küçük pozitif tam sayıya uzaklığı kaç birimdir?

A) 89 B) 99 C) 109 D) 119

7)

Zemin katta bulunan bir asansör önce 3 kat aşağı, sonra 11 kat yukarı ve daha sonra 7 kat aşağı hareket ediyor.

Buna göre asansör en son kaçinci katta durmuştur?

A) 1. B) 7. C) 15. D) 21.

8)

Mart ayının ilk gününde İstanbul'da hava sıcaklığı sıfırın altına düşmüş, Ankara'da ise daha soğuk olmuştur. Aynı gün en düşük sıcaklık Erzurum'da ölçülmüştür.

Buna göre, bu üç ilin hava sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>Ankara</u>	<u>İstanbul</u>	<u>Erzurum</u>
A)	-3	-4	0
B)	0	-2	-5
C)	-7	4	-8
D)	-5	-3	-8

9)

Sayı doğrusunda aşağıdakilerden hangisine karşılık gelen nokta, 0'a karşılık gelen noktaya en yakındır?

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

10)

Aşağıdaki tabloda beş ilin aynı gündeki hava sıcaklıkları verilmiştir.

Tablo : İllerin Hava Sıcaklıkları

İl	Sıcaklık (°C)
Kars	-18
Van	-14
İzmir	15
Artvin	-12
Hatay	11

Tabloya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Van'ın hava sıcaklığı, Kars'ın hava sıcaklığından 4°C düşüktür.
 B) Hava sıcaklığı en düşük olan il Artvin'dir.
 C) Aralarındaki hava sıcaklığı farkı en fazla olan iki il Kars ile Hatay'dır.
 D) İzmir'in hava sıcaklığı, Van'ın hava sıcaklığından 29°C fazladır.

11)

14, -12, -6 ve 3 sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-6 < -12 < 3 < 14$
 B) $-6 < -12 < 14 < 3$
 C) $-12 < -6 < 14 < 3$
 D) $-12 < -6 < 3 < 14$

12)

Ayşe -8 ile 4 arasındaki tek tam sayıları, Fatma -3 ile 11 arasındaki çift tam sayıları bir kâğıda yazıyor.

Buna göre Fatma Ayşe'den kaç tane fazla tam sayı yazmıştır?

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

13)

$$\begin{array}{ccc} |-7| & \bigcirc & |7| \\ 3 & \square & |-6| \\ |-9| & \triangle & -9 \end{array}$$

olduğuna göre $\bigcirc, \square, \triangle$ sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilenler yazılırsa bu üç ifade doğru olur?

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

14)

Selda Hanım satın almak istediği arabayla ilgili belirlediği bazı özellikleri ifade eden kümeler oluşturuyor.

$A = \{2016 \text{ model veya daha yeni arabalar}\}$

$B = \{\text{Fiyatı } 95 \text{ 000 TL'den düşük olan arabalar}\}$

$C = \{\text{Kilometresi } 30 \text{ 000'den daha az olan arabalar}\}$

Aşağıda Selda Hanım'ın araba satın almak için gittiği bir mağazada beğendiği 4 arabanın bazı özellikleri verilmiştir.

	1. Araba	2. Araba	3. Araba	4. Araba
Model Yılı	2015	2016	2015	2016
Fiyatı (TL)	95 500	95 000	94 500	96 000
Kilometresi	25 000	31 000	50 000	15 000

Selda Hanım verilen özellikleri dışında tüm özellikleri aynı olan bu arabalardan birini satın almıştır.

Selda Hanım'ın satın aldığı araba A, B ve C kümelerinden sadece 1 tanesinin elemanı değildir.

Buna göre Selda Hanım hangi arabayı satın almıştır?

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

15)

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

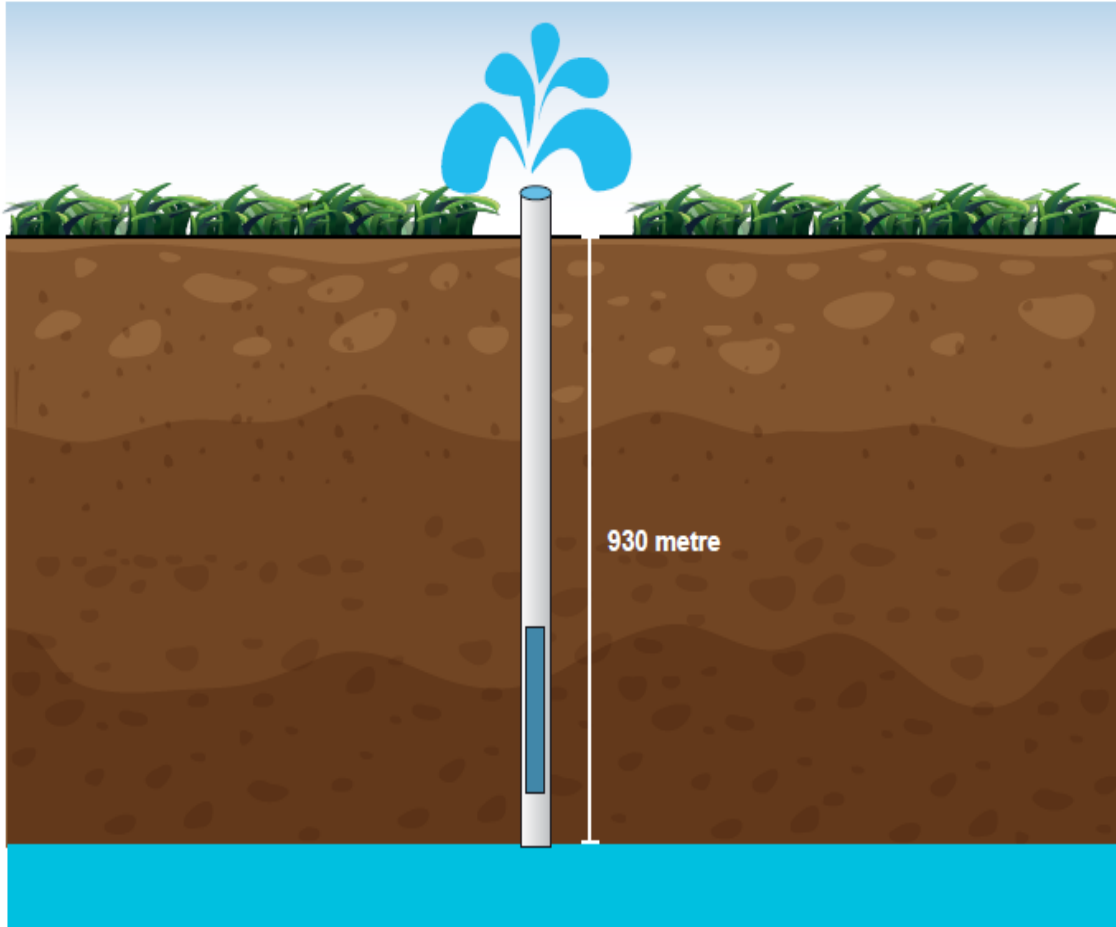
B) 160

C) 170

D) 230

16)

1. Bir yerin deniz seviyesine göre metre cinsinden yüksekliğine "yükselti" denir. Yükselti hesaplanırken deniz seviyesi 0 (sıfır) kabul edilir. Yükseltisi hesaplanan yer deniz seviyesinden yüksekse ise "+" alçakta ise "-" değer alır.



Kocaeli'nin Başiskele ilçesinde yükseltisi 580 m olan bir yerde yapılan termal su arama çalışmalarında bu yerin 930 m aşağısında termal suya ulaşılmıştır.

Buna göre termal suya ulaşılan yerin yükseltisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1510

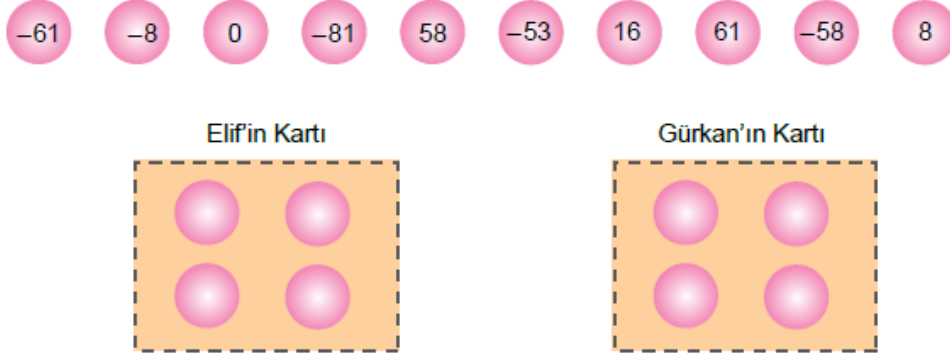
B) -350

C) 350

D) 1510

17)

Elif ve Gürkan üzerinde farklı tam sayıların yazılı olduğu 10 sayma pulunu ters çevirip rastgele dörder pulu seçerek kartlarının üzerine koyarlar.



Kendi pullarında yazan tam sayılara baktıklarında;

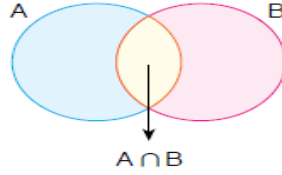
Elif, en küçük ve en büyük negatif tam sayıların yazılı olduğu pullar ile pozitif tam sayıların yazılı olduğu iki pulu, Gürkan ise en küçük ve en büyük pozitif tam sayıların yazılı olduğu pullar ile negatif tam sayıların yazılı olduğu iki pulu aldığını görüyor.

Buna göre geriye kalan iki pul aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 0 -61 B) 0 -81 C) 0 -8 D) 16 -53

18)

A ve B kümesinin ortak elemanlarından oluşan kümeye, A ile B'nin kesişim kümesi ya da kısaca A ile B'nin kesişimi denir. A ile B'nin kesişimi $A \cap B$ biçiminde gösterilir ve "A kesişim B" diye okunur.



Aşağıda A ve B marka iki cep telefonunun bazı özellikleri karşılaştırılmıştır.

Özellikler	A Markası	B Markası
Bluetooth	Var	Var
Çift hat kullanabilme	Var	Yok
GPS	Var	Var
Dokunmatik Ekran	Var	Var
Ön Kamera	Var	Var
Arka Kamera	Var	Var
Kamera Yakınlaştırma	Var	Yok
Android İşletim Sistemi	Var	Var
MP3 Çalma	Yok	Var
Suya Dayanıklılık	Yok	Var
Yüz Tanıma	Yok	Yok
Polifonik Zil Çalabilme	Var	Var
Dahili Hafıza	Yok	Var

Bu özelliklerden A marka cep telefonunda var olanlar A kümesinin, B marka cep telefonunda var olanlar B kümesinin elemanları olarak tanımlanıyor.

Buna göre $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

NOT: Bursluluk ve beceri temelli sorulardan alıntıdır.

Matematik Öğretmeni Hüseyin URAN