



Ocak tatiline kadar sorumlu olduğunuz konular: Kümeler (6.1.3.1), Tam Sayılar (6.1.4.1-2-3), Kesirlerle İşlemler (6.1.5.1-2-3-4-5-6-7-8), Ondalık Gösterim (6.1.6.1-2-3-4)

Kümeler

Kümeyi oluşturan varlıkların her birine **kümenin elemanı** denir. “ \in ” ile gösterilir. “ \notin ” sembolü ise elemanı değildir. Bir A kümesinin eleman sayısı $s(A)$ biçiminde gösterilir. **Örnek:** Haftanın günleri H kümesinin elemanları ise, Cuma $\in H$ ancak Aralık $\notin H$ 'dir. Bu kümenin eleman sayısı $s(H) = 7$ 'dir.

Hiç elemanı olmayan kümeye **boş küme** denir. Boş küme \emptyset veya $\{ \}$ ile gösterilir.

Birleşim Kümesi

İki veya daha fazla kümenin tüm elemanlarından oluşan kümeye **birleşim kümesi** denir. A ve B kümelerinin birleşmesiyle oluşan küme $A \cup B$ sembolüyle gösterilir.

Kesişim Kümesi

İki veya daha fazla kümenin ortak elemanlarından oluşan kümeye **kesişim kümesi** denir. A ve B kümelerinin kesişimi $A \cap B$ sembolüyle gösterilir.

Örnek: $A = \{2, 3, 4, 5\}$ $B = \{1, 5, 6\}$
 $A \cap B = \{5\}$ $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

Kesirleri Sıralama

Paydaları eşit olan kesirlerden, payı büyük olan; payları eşit olan kesirlerden ise paydası küçük olan daha büyüktür. **Örnek:** $\frac{5}{7} > \frac{3}{7}$ $\frac{9}{5} > \frac{9}{7}$

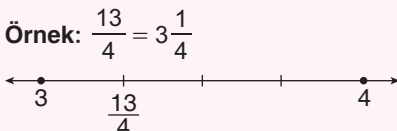
Eğer, pay veya payda eşit değilse genişletme işlemi yapılır.

Örnek: $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}$
 Paydalar eşitlenirse $\rightarrow \frac{8}{12} < \frac{9}{12}$
 Paylar eşitlenirse $\rightarrow \frac{6}{9} < \frac{6}{8}$

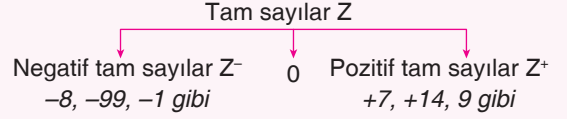
Sayı Doğrusu

Kesirler sayı doğrusu üzerinde gösterilirken iki tam sayı arası, paydasındaki sayı kadar eş parçaya bölünür, bu eş parçalardan, **sayı pozitifse sağa doğru** pay kadar sayılır.

Tam sayılı kesirler sayı doğrusunda tam kısımdaki sayı ile bir sonraki doğal sayı arasındadır.



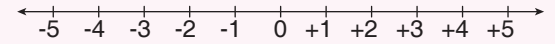
Tam Sayılar



0 ne pozitif ne de negatif bir tam sayıdır.

Pozitif tam sayıların önüne + koymak zorunlu değildir.

Sayı Doğrusu



Sıfırın sağında pozitif, solunda negatif tam sayılar yer alır. Sayı doğrusunda sağa doğru gidildikçe sayının değeri artar. Pozitif tam sayılar sıfırdan büyük, negatif tam sayılar sıfırdan küçüktür.

En büyük negatif tam sayı -1 'dir.

Örnek: $2 > -6$ $0 > -3$ $4 > 1$ $+6 > -11$

Mutlak Değer

Sayı doğrusunda bir tam sayının başlangıç noktasına uzaklığı o tam sayının mutlak değeridir. Mutlak değer “ $|$ ” sembolü ile gösterilir. $|-3| = +3$

Mutlak değer uzaklığı ifade ettiğinden negatif olamaz. Sıfır hariç tüm tam sayıların mutlak değeri pozitiftir. $|0| = 0$

Kesirlerde Toplama ve Çıkarma işlemi

Paydaları eşit kesirlerle toplama veya çıkarma yaparken; paylar toplanır veya çıkarılır sonucun payına yazılır. Ortak payda ise sonucun paydasına yazılır. Paydalar eşit değilse önce paydalar eşitlenir.

Örnek: $\frac{3}{4} + \frac{11}{4} = \frac{14}{4} = \frac{7}{2}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

$5 + \frac{1}{2} = \frac{10}{2} + \frac{1}{2} = \frac{11}{2}$ $3 - \frac{1}{5} = \frac{15}{5} - \frac{1}{5} = \frac{14}{5}$

Kesirlerde Çarpma işlemi

Bir doğal sayı ile bir kesri çarparken; doğal sayı kesrin payı ile çarpılır, sonuç paya yazılır. Payda değişmez.

İki kesri çarparken; paylar çarpılır paya yazılır, paydalar çarpılır paydaya yazılır.

Örnek: $8 \cdot \frac{3}{7} = \frac{24}{7}$ $6 \cdot \frac{5}{8} = \frac{30}{8} = \frac{15}{4}$
 $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{8}$ $2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{2}$



Kesirlerde Bölme İşlemi

Doğal sayılarla kesirleri birbirlerine bölerken doğal sayının paydasına 1 yazarız. Bölme işleminde birinci kesir aynen yazılır, ikinci kesir ters çevrilip çarpılır.

Örnek: $3 : \frac{2}{5} = \frac{3}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{2}$

$$\frac{4}{7} : 2 = \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{8} : \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$$

Kesirlerde Tahmin

Kesirle yapılan işlemlerin sonuçlarını tahmin ederken, verilen kesirlerin yarıma, çeyreğe, bütüne ya da sıfıra olan yakınlıklarına göre yaklaşık değeri alınır ve işlem yapılır. Bulunan sonuç işlemin tahmini sonucudur.

Örnek: $\frac{8}{9} \cdot \frac{24}{47} = 1 \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (Tahmini)

$$3\frac{1}{89} + 4\frac{11}{20} = 3 + 4\frac{1}{2} = 7\frac{1}{2} = \frac{15}{2}$$

Kesir – Bölme İlişkisi

Kesrin payını paydasına böldüğümüzde o kesrin ondalık gösterimi elde edilir.

Örnek: $\frac{2}{5} \rightarrow \begin{array}{r} 20 \overline{) 5} \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$ $\frac{9}{4} \rightarrow \begin{array}{r} 9 \overline{) 4} \\ -8 \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$

Devirli Ondalık Gösterim

Örnek: $\frac{2}{3} \rightarrow \begin{array}{r} 20 \overline{) 3} \\ -18 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 2 \end{array}$ $\frac{2}{3} = 0, \overline{6}$ $\frac{5}{6} \rightarrow \begin{array}{r} 50 \overline{) 6} \\ -48 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 2 \end{array}$ $\frac{5}{6} = 0, \overline{83}$

Ondalık Gösterimlerde Çözümleme

Ondalık gösterimleri basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazma işlemine **çözümleme** denir. Çözümleme yapılırken "0" olan basamaklar yazılmaz.

$$abc,def = a \cdot 100 + b \cdot 10 + c \cdot 1 + d \cdot 0,1 + e \cdot 0,01 + f \cdot 0,001$$

Örnek: $36,403 = 3 \cdot 10 + 6 \cdot 1 + 4 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,001$

Ondalık Gösterimleri Yuvarlama

Yuvarlanacak basamağın sağındaki rakam 5'e eşit ya da 5'ten büyükse rakamı 1 arttırırız; sağındaki rakam 5'ten küçükse rakam aynı kalır. Daha sonra yuvarlanacak basamağın sağındaki rakamlar atılır.

Örnek: 3,76 onda birler basamağına yuvarlanırsa: 3,8 olur.

Ondalık Gösterimlerle Çarpma İşlemi

Ondalık gösterimleri virgüller yokmuş gibi çarpılır. Çarpanların virgülden sonraki basamak sayıları toplamı, çarpımın virgülden sonraki basamak sayısı olur.

Örnek: 2,14 x 6,5 işlemini yapalım.

$$2,14 \rightarrow 2 \text{ basamak} \quad 6,5 \rightarrow 1 \text{ basamak}$$

$$\begin{array}{r} 214 \\ \times 65 \\ \hline 1070 \\ + 1284 \\ \hline 13910 \end{array} \rightarrow 13,910 \rightarrow 13,91$$



1. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız. (10 puan)

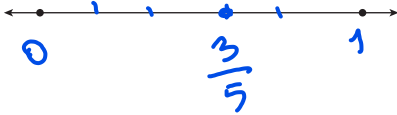
- a) (Y) Tam sayıların mutlak değeri daima pozitiftir. $101=0$
- b) (D) İki veya daha fazla kümenin ortak elemanlarından oluşan kümeye birleşim kümesi denir.
- c) (D) En büyük negatif tam sayı -1 'dir.
- d) (D) Tam sayılar Z harfi ile gösterilir. 2011
- e) (Y) $-49 < \blacksquare < -40$ aralığındaki en büyük tam sayı -48 'dir. -42

2. Aşağıda boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (10 puan)

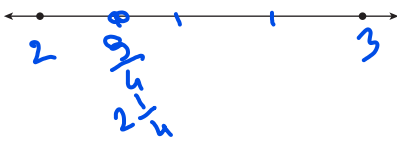
- a) 0 pozitif sayılardan küçük, negatif sayılardan büyüktür.
- b) -5 sayısının mutlak değeri $+5$ 'e eşittir.
- c) Hiç elemanı olmayan kümeye boş küme denir.
- d) Payları eşit olan kesirlerden paydası küçük olan daha büyüktür.
- e) A ve B kümelerinin birleşmesiyle oluşan küme $s(A \cup B)$ sembolüyle gösterilir.

3. Aşağıda verilen kesirleri sayı doğrusunda gösteriniz. (10 puan)

a) $\frac{3}{5}$



b) $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$



4. Aşağıda verilen ifadelerin sonuçlarını yazınız. (6 puan)

- a) $|+2| = 2$
- b) $|0| = 0$
- c) $|-6| = 6$

5. $A = \{4, 5, 6, 8\}$ ve $B = \{3, 5, 7, 8\}$

olmak üzere aşağıda verilen soruları cevaplayınız. (6 puan)

- a) $s(A) = 4$
- b) $A \cup B = \{4, 5, 6, 8, 3, 7\}$
- c) $A \cap B = \{5, 8\}$

6. Aşağıdaki sayı çiftleri arasına " $>$ ", " $<$ " veya " $=$ " sembollerinden uygun olanı yazınız. (8 Puan)

- a) $-5 < 5$
- b) $|-18| = 18$
- c) $0 > -12$
- ç) $-13 > -19$



1. $4 \div \frac{1}{3}$ işlemine ait model aşağıdakilerden hangisidir?

A)

B)

C)

D)

2. $|-4| + |0| + |+5|$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) +9 B) +6 C) +1 D) -9

3. Hüseyin, bir hikâye kitabının $\frac{4}{5}$ 'ünü 8 günde okudu.

Hüseyin, hikâye kitabını aynı hızla okursa kaç günde bitirir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

4. $\frac{1}{2} : \frac{1}{12}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 4 D) 6

5. Aşağıdaki kesirlerden hangisi en büyüktür?

A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{9}{6}$

6. $\frac{19}{8} - \frac{3}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{16}{4}$ B) $\frac{13}{4}$ C) $\frac{15}{8}$ D) $\frac{13}{8}$

7. $B = \{a, be, ce, de, 9, 999\}$ olduğuna göre $s(B)$ kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 13

8. $-68 < \blacktriangle < -41$ sıralamasında \blacktriangle yerine yazılabilecek en büyük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -40 B) -42 C) -67 D) -69

9. $\frac{4}{9}$ kesrine karşılık gelen devirli ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4, \overline{9}$ B) $0, \overline{49}$ C) $0, \overline{4}$ D) $9, \overline{4}$

10. Bir kitap fabrikasında üretilen bir miktar kitabın ağırlığı $4 \cdot 100 + 7 \cdot 1 + 5 \cdot 0,1 + 6 \cdot 0,01$ kilogramdır.

Buna göre kilogram cinsinden çözümlenmiş ağırlığın karşılığı olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

A) 470,56 B) 407,056 C) 47,56 D) 407,56

1. DÖNEM 2. YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMASI CEVAP ANAHTARI

OCAK TATİLİNE KADAR OLAN KONULARI KAPSAR

MATEMATİK

KLASİK YAZILI

D.

1. Y D D Y D

2.

- a) paylar – payına
- b) Tam sayılı kesirler
- c) Ondalık kesirler
- d) sadeleştirme
- e) genişletme

3. b – a – d – c – e

4. a) 53,001 b) 62,63
c) 5,7 ç) 173,201
d) 542,2

5. a) 0,75 b) $\frac{3}{20}$

6. a) 12 b) 75

7. A 8. B 9. A 10. D 11. C

12. D 13. D 14. B 15. A 16. B

TEST YAZILISI

1. A 2. B 3. A 4. C 5. D
6. C 7. D 8. A 9. C 10. A
11. A 12. C 13. A 14. C 15. A
16. C 17. C 18. D 19. C 20. C



HAZIRLAYANLAR

FURKAN AYDIN
MUSA ÖNER

LGS KAZANDIRAN KİTAP





I. DÖNEM II. YAZILI SINAVI

A.

Aşağıdaki ifadeleri karşılarında verilen tam sayılarla eşleştiriniz.

10
puan

1. En büyük negatif tam sayı	a) 99
2. En küçük pozitif tam sayı	b) -99
3. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı	c) -10
4. İki basamaklı en küçük negatif tam sayı	d) -1
5. İki basamaklı en büyük tam sayı	e) +1
	f) +10

B.

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

20
puan

Eşit aralıklara ayrılan yukarıdaki sayı doğrusunda A, B, C, D ve E harflerine karşılık gelen tam sayıları bulunuz.

A = B = C =

D = E =

2. $|-5|$, $|-8|$, 0, -3, +4

Yukarıdaki tam sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

C.

Aşağıdaki noktalı yerlere ">", "<" veya "=" sembollerinden uygun olanı yazınız.

10
puan

- $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{16}$
- $\frac{4}{10}$ $\frac{12}{30}$
- 5 $\frac{5}{4}$
- $\frac{13}{5}$ $\frac{17}{5}$

D.

Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

10
puan

- $\frac{3}{5} - \frac{2}{7} =$
- $1\frac{2}{5} + \frac{2}{3} =$
- $\frac{1}{4} + \frac{3}{2} - 1\frac{1}{8} =$
- $4\frac{2}{9} + 3\frac{1}{3} =$

E.

Aşağıda verilen çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

20
puan

- $2\frac{2}{3} \cdot 3\frac{1}{2} =$
- $4\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$
- $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} =$
- $\frac{14}{15} \div \frac{7}{5} =$



7. Aşağıdaki soruları yanıtlayınız. (Her soru 5 puandır.)

30
puan

1. $\frac{1}{8} < \blacksquare < \frac{5}{24}$
şartını sağlayan \blacksquare kesri aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$

2. \blacktriangle kesri $\frac{11}{10}$ kesrinden büyüktür.
Buna göre \blacktriangle in alabileceği en küçük doğal sayı değeri kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. Ceren yaptığı pastanın $\frac{1}{5}$ ini kendine ayırmış ve geri kalanını iki arkadaşına eşit olarak paylaşmıştır.
Buna göre Ceren'in bu iki arkadaşından her birine pastanın kaçta kaçı düşmüştür?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$

4. $\frac{7}{8} + \frac{5}{12} - 1$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{11}{20}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{13}{24}$ D) $\frac{3}{2}$

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. Kerem, annesinin yaptığı pastanın yarısını okula götürmüştür. Okulda Ahmet, Mustafa ve kendisi, götürdüğü kısmı eşit bir şekilde paylaşarak yemiştir.
Buna göre Kerem, annesinin yapmış olduğu pastanın kaçta kaçını okulda yemiştir?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{9}$



I. DÖNEM II. YAZILI SINAVI

A.

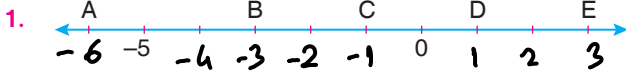
Aşağıdaki ifadeleri karşılarında verilen tam sayılarla eşleştiriniz.

10
puan

1. En büyük negatif tam sayı	a) 99	5
2. En küçük pozitif tam sayı	b) -99	4
3. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı	c) -10	3
4. İki basamaklı en küçük negatif tam sayı	d) -1	1
5. İki basamaklı en büyük tam sayı	e) +1	2
	f) +10	

B.

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

20
puan

Eşit aralıklara ayrılan yukarıdaki sayı doğrusunda A, B, C, D ve E harflerine karşılık gelen tam sayıları bulunuz.

A = -6 B = -3 C = -1
D = 1 E = 3

2. 5 8
|-5|, |-8|, 0, -3, +4

Yukarıdaki tam sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

$$-3 < 0 < +4 < |-5| < |-8|$$

C.

Aşağıdaki noktalı yerlere ">", "<" veya "=" sembollerinden uygun olanı yazınız.

10
puan

- $\frac{4}{5} > \frac{1}{3}$
- $\frac{1}{15} > \frac{1}{16}$
- $\frac{4}{10} = \frac{12}{30} = \frac{4}{10}$
- $5 > \frac{5}{4}$
- $\frac{13}{5} < \frac{17}{5}$

D.

Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

10
puan

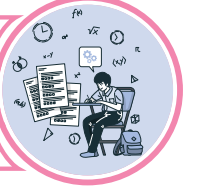
- $\frac{3}{5} - \frac{2}{7} = \frac{21 - 10}{35} = \frac{11}{35}$
- $1\frac{2}{5} + \frac{2}{3} = 1\frac{6}{15} + \frac{10}{15} = 1\frac{16}{15}$
- $\frac{1}{4} + \frac{3}{2} - 1\frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{12}{8} - \frac{9}{8} = \frac{5}{8}$
- $4\frac{2}{9} + 3\frac{1}{3} = 4\frac{2}{9} + 3\frac{3}{9} = 7\frac{5}{9}$

E.

Aşağıda verilen çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

20
puan

- $2\frac{2}{3} \cdot 3\frac{1}{2} = \frac{8}{3} \cdot \frac{7}{2} = \frac{28}{3}$
- $4\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{19}{4} \cdot \frac{3}{2} = \frac{57}{8}$
- $\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{10} = \frac{1}{4}$
- $\frac{14}{15} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{15} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2}{3}$



7. Aşağıdaki soruları yanıtlayınız. (Her soru 5 puandır.)

30
puan

1. $\frac{1}{8} < \blacksquare < \frac{5}{24}$ $\frac{3}{24} < \frac{4}{24} < \frac{5}{24}$
şartını sağlayan \blacksquare kesri aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ ☒ D) $\frac{1}{6}$

$$\frac{4}{24} = \frac{1}{6}$$

2. $\frac{\Delta}{3}$ kesri $\frac{11}{10}$ kesrinden büyüktür.
Buna göre Δ in alabileceği en küçük doğal sayı değeri kaçtır?
A) 2 B) 3 ☒ C) 4 D) 5

$$\frac{\Delta}{3} > \frac{11}{10}$$

$$10 \cdot \Delta > 3 \cdot 11$$

$$\Delta > \frac{33}{10}, \Delta > 3$$

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

3. Ceren yaptığı pastanın $\frac{1}{5}$ ini kendine ayırmış ve geri kalanını iki arkadaşına eşit olarak paylaşmıştır.
Buna göre Ceren'in bu iki arkadaşından her birine pastanın kaçta kaç düşmüştür?
A) $\frac{1}{4}$ ☒ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$

$$2 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$$

4. $\frac{7}{8} + \frac{5}{12} - \frac{1}{24}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{11}{20}$ ☒ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{13}{24}$ D) $\frac{3}{2}$

$$\frac{21 + 10 - 24}{24} = \frac{7}{24}$$

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) $|-11| > 0 > -7$

$$|-11| > 0 > -7$$

6. Kerem, annesinin yaptığı pastanın yarısını okula götürmüştür. Okulda Ahmet, Mustafa ve kendisi, götürdüğü kısmı eşit bir şekilde paylaşarak yemiştir.
Buna göre Kerem, annesinin yapmış olduğu pastanın kaçta kaçını okulda yemiştir?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ ☒ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{9}$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

6. SINIF MATEMATİK
1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI
CEVAPLARI

1. $20 : 10 + 5 \cdot 4 - 8$
- Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

2. $(4 + 6^2) : 5 - 16 : 2$
- Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 0 B) 4 C) 12 D) 32

3. Bir kuruyemişi toptancıdan 240 kg fıstık almıştır. kilosunu 13 liradan alan kuruyemişi, fıstığın kilosunu 16 liraya satmayı düşünmektedir.

Kuruyemişi fıstıkları alırken kargo şirketine 75 lira ödediğine göre fıstıkların tamamını sattığında kaç lira kar edeceğini aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulabilir?

A) $240 : (16 - 13) - 75$
B) $240 + (16 - 13) + 75$
C) $240 \cdot (16 - 13) - 75$
D) $240 \cdot (16 - 13) + 75$

4. Aşağıda verilen sayılardan hangisi asal sayı değildir?

A) 23 B) 61 C) 87 D) 97

5. 86a sayısı 9 ve 4 ile tam bölünebileceğine göre aşağıda verilen sayılardan hangisi "a" yerine yazılmalıdır?

A) 1 B) 4 C) 7 D) 9

6. $360 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$

Yukarıda 360 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir.

Buna göre $a + b + c$ toplamı kaçtır?

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

7. 5'e bölünebilen en büyük iki basamaklı sayı ile 3'e bölünebilen en büyük üç basamaklı sayının farkı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 904 B) 901 C) 899 D) 889

8. Tuna, Seçkin, İrem ve Barış birlikte pizza yemeye gitmişlerdir. Tuna pizzasını beşe bölüp yedi parçasını, İrem yediye bölüp altı parçasını ve Barış sekize bölüp yedi parçasını yemiştir.

Buna göre hangisinin kalan pizzası daha fazladır?

A) Tuna B) Seçkin C) İrem D) Barış

9. 56 ve 72 kg kütleli iki farklı pirinç birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükteki torbalara eşit miktarda konulacaktır.

Buna göre bir torbaya konulabilecek pirinç miktarı kilogram cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 3 B) 6 C) 7 D) 8

10. $\frac{9}{4} > A > \frac{5}{6}$

Yukarıda verilen sıralamaya göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $\frac{11}{18}$ B) $\frac{31}{36}$ C) $\frac{35}{54}$ D) $\frac{17}{36}$



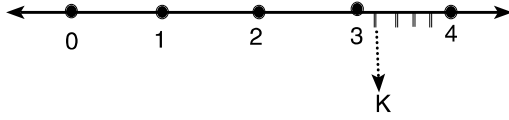
6. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

CEVAPLARI



11. Aşağıdaki sayı doğrusunda 3 ile 4 sayılarının arası 5 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre K noktasına karşılık gelen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\frac{1}{4}$ B) $4\frac{1}{3}$ C) $\frac{14}{5}$ D) $\frac{16}{5}$

12. $7\frac{7}{9}$ kesri $5\frac{2}{5}$ kesrinden kaç fazladır?

- A) $2\frac{17}{45}$ B) $1\frac{1}{3}$ C) $2\frac{1}{6}$ D) $1\frac{2}{3}$

13. Ahmet amca tarlasının $\frac{2}{5}$ 'inin, $\frac{3}{7}$ 'sine domates ekmiştir.

Buna göre tarlanın domates ekili kısmı tarlanın tamamının kaçta kaçtır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{6}{35}$ C) $\frac{29}{35}$ D) $\frac{14}{15}$

14. Bir su deposunun $\frac{2}{7}$ 'si su ile doludur. Bu depoya 60 litre su eklendiğinde deponun yarısı dolmuş oluyor.

Buna göre bu depo tam tam dolu olduğunda içerisinde kaç litre su vardır?

- A) 200 B) 240 C) 280 D) 350

15. Damla, miktarı $20\frac{4}{7}$ litre olan sütü, 24 tane şişeye eşit miktarda paylaştırmıştır.

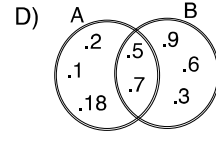
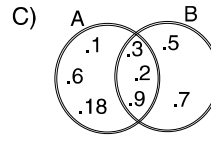
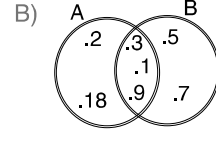
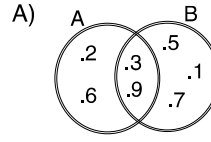
Buna göre bu depo tam dolu olduğunda içerisinde kaç litre su vardır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) $\frac{7}{24}$ D) $\frac{7}{20}$

16. $A = \{18 \text{ sayısının tam bölenleri}\}$

$$B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

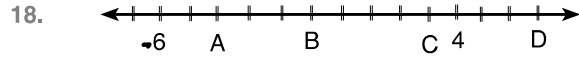
Yukarıda verilen A ve B kümelerinin ortak Venn şeması ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



17. $A = \{\text{"MATEMATİK" sözcüğünü oluşturan harfler}\}$

Yukarıda ortak özellik yöntemiyle verilen A kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A) = 6$ B) $T \in A$
C) $P \notin A$ D) $s(A) = A$



Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki sayı doğrusunda verilen A, B, C ve D yerine gelmesi gereken sayılardan birisi değildir?

- A) -4 B) -1 C) 3 D) 6

- 19.

$-10, +7, +1, -8, 0$

Yukarıda verilen tam sayıların küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4 < -8 < -10 < 0 < +1 < +7$
B) $0 < +1 < -4 < +7 < -8 < -10$
C) $-10 < -8 < -4 < +1 < 0 < +7$
D) $-10 < -8 < -4 < 0 < +1 < +7$

20. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|+4| = +4$ B) $|-8| = 8$
C) $|-6| = -6$ D) $|0| = 0$

BAŞARILAR DİLERİZ.



6. SINIF MATEMATİK
1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI
CEVAPLARI

1. $20 : 10 + 5 \cdot 4 - 8$
 $2 + 20 - 8 = 14$
Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12 B) 13 ☒ C) 14 D) 15

2. $(4 + 6^2) : 5 - 16 : 2$
 $40 : 5 - 8 = 8 - 8 = 0$
Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

☒ A) 0 B) 4 C) 12 D) 32

3. Bir kuruyemişçi toptancından 240 kg fıstık almıştır. kilosunu 13 liradan alan kuruyemişçi, fıstığın kilosunu 16 liraya satmayı düşünmektedir.

Kuruyemişçi fıstıkları alırken kargo şirketine 75 lira ödediğine göre fıstıkların tamamını sattığında kaç lira kar edeceğini aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulabilir?

A) $240 : (16 - 13) - 75$

B) $240 + (16 - 13) + 75$

☒ C) $240 \cdot (16 - 13) - 75$

D) $240 \cdot (16 - 13) + 75$

$$240 \cdot (16 - 13) - 75$$

4. Aşağıda verilen sayılardan hangisi asal sayı değildir?

A) 23 B) 61 ☒ C) 87 D) 97

☒

☒

☒

5. 86a sayısı 9 ve 4 ile tam bölünebileceğine göre aşağıda verilen sayılardan hangisi "a" yerine yazılmalıdır?

☒ A) 1

☒ B) 4

☒ C) 7

☒ D) 9

6. $360 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$
Yukarıda 360 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir.

Buna göre $a + b + c$ toplamı kaçtır?

A) 4 B) 5 ☒ C) 6 D) 7

7. 5'e bölünebilen en büyük iki basamaklı sayı ile 3'e bölünebilen en büyük üç basamaklı sayının farkı aşağıdakilerden hangisidir?

☒ A) 904 B) 901 C) 899 D) 889

8. Tuna, Seçkin, İrem ve Barış birlikte pizza yemeye gitmişlerdir. Tuna pizzasını beşe bölüp yedi parçasını, İrem yediye bölüp altı parçasını ve Barış sekize bölüp yedi parçasını yemiştir.

Buna göre hangisinin kalan pizzası daha fazladır?

☒ A) Tuna B) Seçkin C) İrem D) Barış

9. 56 ve 72 kg kütleli iki farklı pirinç birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükteki torbalara eşit miktarda konulacaktır.

Buna göre bir torbaya konulabilecek pirinç miktarı kilogram cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 3 B) 6 C) 7 ☒ D) 8

10. Yukarıda verilen sıralamaya göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

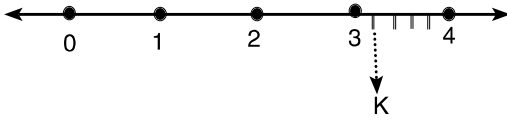
A) $\frac{11}{18}$ B) $\frac{31}{36}$ ☒ C) $\frac{35}{54}$ D) $\frac{17}{36}$

6. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

CEVAPLARI

11. Aşağıdaki sayı doğrusunda 3 ile 4 sayılarının arası 5 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre K noktasına karşılık gelen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\frac{1}{4}$ B) $4\frac{1}{3}$ C) $\frac{14}{5}$ D) $\frac{16}{5}$

$$7\frac{7}{9} - 5\frac{2}{5} = 7\frac{35}{45} - 5\frac{18}{45} = 2\frac{17}{45}$$

12. $7\frac{7}{9}$ kesri $5\frac{2}{5}$ kesrinden kaç fazladır?

- A) $2\frac{17}{45}$ B) $1\frac{1}{3}$ C) $2\frac{1}{6}$ D) $1\frac{2}{3}$

13. Ahmet amca tarlasının $\frac{2}{5}$ 'inin $\frac{3}{7}$ 'sine domates ekmiştir.

Buna göre tarlanın domates ekili kısmı tarlanın tamamının kaçta kaçtır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{6}{35}$ C) $\frac{29}{35}$ D) $\frac{14}{15}$

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{6}{35}$$

14. Bir su deposunun $\frac{2}{7}$ 'si su ile doludur. Bu depoya 60 litre su eklendiğinde deponun yarısı dolmuş oluyor.

Buna göre bu depo tam dolu olduğunda içerisinde kaç litre su vardır?

- A) 200 B) 240 C) 280 D) 350

$$\frac{149}{6} \cdot \frac{4}{2} = 149 \cdot \frac{2}{3} = 99\frac{1}{3}$$

15. Damla, miktarı $20\frac{4}{7}$ litre olan sütü, 24 tane şişeye eşit miktarda paylaştırmıştır.

Buna göre bu depo tam dolu olduğunda içerisinde kaç litre su vardır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) $\frac{7}{24}$ D) $\frac{7}{20}$

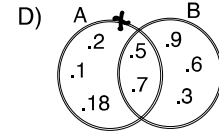
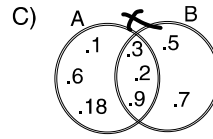
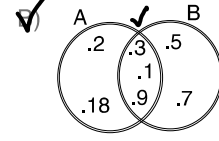
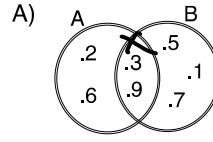
$$\frac{144}{7} : 24 = \frac{144}{7} \cdot \frac{1}{24} = \frac{6}{7}$$

16. $A = \{18 \text{ sayısının tam bölenleri}\}$

1, 2, 3, 6, 9, 18

$$B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

Yukarıda verilen A ve B kümelerinin ortak Venn şeması ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



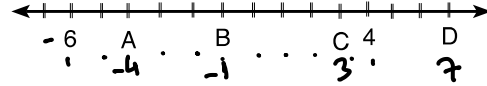
17. $A = \{\text{"MATEMATİK" sözcüğünü oluşturan harfler}\}$

Yukarıda ortak özellik yöntemiyle verilen A kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A) = 6$ ☒ B) $T \in A$ ☒
C) $P \notin A$ ☒ D) $s(A) = A$ ☒

$$s(A) = 6$$

- 18.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki sayı doğrusunda verilen A, B, C ve D yerine gelmesi gereken sayılardan birisi değildir?

- A) -4 ☒ B) -1 ☒ C) 3 ☒ D) 6 ☒

- 19.

$-10, +7, +1, -8, 0$

Yukarıda verilen tam sayıların küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4 < -8 < -10 < 0 < +1 < +7$
B) $0 < +1 < -4 < +7 < -8 < -10$
C) $-10 < -8 < -4 < +1 < 0 < +7$
D) $-10 < -8 < -4 < 0 < +1 < +7$ ☒

$$-10 < -8 < 0 < +1 < +7$$

20. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|+4| = +4$ ☒ B) $|-8| = 8$ ☒
C) $|-6| = -6$ ☒ D) $|0| = 0$ ☒

$$|-6| = 6$$

BAŞARILAR DİLERİZ.

6.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK
MATEMATİK

1

Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) $2^4 = 4^2$ B) $2^6 < 3^4$
C) $5^2 = 2^5$ D) $3^5 < 7^3$

2

$$2^4 + 2 \cdot 3 - 4 \cdot 5 + 3^0$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

3

$7 \cdot (5 + 9) = 7 \cdot \Delta + 7 \cdot \square$ ise, $\Delta + \square$ nin değeri kaçtır?

- A) 12 B) 14
C) 16 D) 18

4

$$18.102$$

Yukarıdaki çarpma işleminin, çarpmanın çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliği kullanarak çözümünü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $18.100 - 18.2$ B) $18.100 + 18.2$
C) $18.104 - 18.2$ D) $18.102 - 18.2$

5

Bir araç 80 km hızla 6 saatte gittiği yolu 120 km hızla geri dönmüştür.

Buna göre dönüşü gidişinden kaç saat az sürmüştür?

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

6

32'nin doğal sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralandığında sondan ikinci olan çarpan aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 32 B) 16
C) 8 D) 4

7

6'nın katlarından kaç tanesi 65 ile 80 arasındadır?

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

8

28A üç basamaklı sayısı 3 ile kalansız bölünebiliyorsa, A yerine kaç farklı rakam gelir?

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

9

40'tan geriye doğru sayan bir kişi 4. sırada hangi asal sayıya ulaşır?

- A) 23 B) 29 C) 31 D) 37

10

Aşağıdaki sayıların hangisinin asal çarpan sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) 30 B) 90 C) 105 D) 210

11

12'nin bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 12
18'in bölenleri: 1, 2, 3, 6, 9, 18

Yukarıda verilenlere göre 12 ile 18 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 2 B) 3
C) 6 D) 36

12

Aynı hastanede çalışan iki doktordan biri 4 günde bir, diğeri 7 günde bir nöbet tutmaktadır.

İkisi birlikte nöbet tuttuktan kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?

- A) 11 B) 16
C) 28 D) 72

13

A

. Ali
. Edanur
. Ayşe
. Meral

Şekildeki A kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $Ali \in A$ B) $Ayşe \in A$
C) $Eda \in A$ D) $Meral \in A$

14

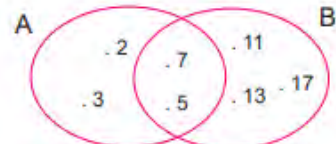
Aşağıdaki kümelerden hangisinin eleman sayısı daha fazladır?

- A) 'Çift asal sayılar'
B) 'Haftanın P ile başlayan günleri'
C) 'Mevsimler'
D) '20 nin doğal sayı bölenleri'

Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir küme belirtir?

- A) En sevilen müzikler.
B) Asal sayılar.
C) Birkaç iyi adam.
D) Haftanın bazı günleri.

15



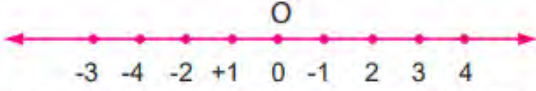
16

Yukarıda venn şeması ile gösterimi verilen kümeler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A) = 4$ B) $B = \{5, 7, 11, 13, 17\}$
C) $A \cap B = \{7, 5\}$ D) $s(A \cup B) = 9$

6.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK
MATEMATİK

17



Yukarıdaki sayı doğrusunda O noktası başlangıç noktası ise kaç tam sayının yeri yanlış gösterilmiştir?

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

18

- I. $-5 < -2$
II. $-4 < -7$
III. $-3 < +1$
IV. $-2 < -3$
V. $+1 > -3$

Yukarıdaki karşılaştırmalardan kaç tanesi doğrudur?

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

19

Bir tam sayının mutlak değerinin alabileceği değer en az kaçtır?

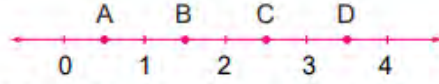
- A) -2 B) -1
C) 0 D) 1

20

$\frac{3}{12} < \frac{A}{12}$ ve $\frac{7}{B} < \frac{7}{12}$ ise A ve B doğal sayılarının toplamı en az kaç olur?

- A) 16 B) 17
C) 18 D) 18

21



Yukarıdaki sayı doğrusunda ardışık sayılar arası eşit bölmelere ayrılmıştır.

Buna göre A, B, C ve D noktalarından birine karşılık gelen kesir, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$
C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{9}{2}$

22

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $2\frac{1}{2} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{21}{8}$ B) $\left(\frac{1}{2} + 1\right) - \left(\frac{1}{5} + 1\right) = \frac{2}{5}$
C) $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$ D) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{19}{30}$

23

$$1\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{4}{5}$
C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

24

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 50 'nin $\frac{1}{2}$ 'si 25 tir.
B) 30'un $\frac{6}{5}$ 'i 25 tir.
C) 80'in çeyreği 20 dir.
D) 70'in yarısı 60'ın çeyreğinden 20 fazladır.

25

$\frac{12}{5}$ 'in içinde kaç tane $\frac{2}{15}$

kesri vardır?

A) 36

B) 27

C) 18

D) 9

26



$\frac{1}{2}$ cm



$\frac{2}{3}$ cm

Şekilde dikdörtgen ve karenin alanları eşittir.

Buna göre dikdörtgenin uzun kenarı kaç cm'dir?

A) $\frac{9}{8}$

B) $\frac{8}{9}$

C) $\frac{5}{3}$

D) $\frac{4}{9}$

27

Bir öğrenci 200 sayfalık bir kitabın $\frac{7}{10}$ 'unu okumuştur.

Buna göre kitabın yarısından kaç sayfa fazla okumuştur?

A) 40

B) 30

C) 20

D) 10

1 Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- 2.2.2.2 4.4 2.2.2.2.2.2
16=16 A) $2^4 = 4^2$ ✓ B) $2^6 < 3^4$ ✓ 3.3.3.3 64 < 81
C) $5^2 = 2^5$ ✗ D) $3^5 < 7^3$ ✓
5.5 2.2.2.2.2 3.3.3.3.3 7.7.7
25 ✗ 32 243 < 343

2

$2^4 + 2 \cdot 3 - 4 \cdot 5 + 3^0$
16 + 6 - 20 + 1 = 22 - 20 + 1 = 3
İşleminin sonucu kaçtır?

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

3

$7 \cdot (5 + 9) = 7 \cdot \Delta + 7 \cdot \square$ ise, $\Delta + \square$ nin değeri kaçtır?
5+9=14
7.5+7.9
7.14=98
A) 12 B) 14
C) 16 D) 18

$$2 \cdot (3 + 7) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 7$$

4

Yukarıdaki çarpma işleminin, çarpmanın çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliği kullanarak çözümünü aşağıdakilerden hangisidir?
18.102 = 18.(100-2)
18.100 - 18.2

- A) 18.100-18.2 B) 18.100+18.2
C) 18.104-18.2 D) 18.102-18.2

$$18 \cdot 98$$

$$18 \cdot (100 - 2) = 18 \cdot 100 - 18 \cdot 2$$

38A sayısı 3'in katı ise A=?
3+8+A = 11+A = 12
A=1

5

Bir araç 80 km hızla 6 saatte gittiği yolu 120 km hızla geri dönmüştür.

Buna göre dönüşü gidişinden kaç saat az sürmüştür?

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

$$80 \cdot 6 = 480 \text{ km}$$

$$480 : 120 = 4 \text{ sa}$$

6

32'nin doğal sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralandığında sondan ikinci olan çarpan aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 32 B) 16
C) 8 D) 4

$$1 \quad 2 \quad 4 \quad 8 \quad 16 \quad 32$$

7

6'nın katlarından kaç tanesi 65 ile 80 arasındadır?

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

$$6 \quad 12 \quad 18 \quad 24 \quad 30 \quad 36 \quad 42$$

$$48 \quad 54 \quad 60 \quad 66 \quad 72 \quad 78 \quad 84$$

$$8 \quad 16 \quad 24 \quad 32 \quad 40 \quad 48 \quad 56$$

$$72 \quad 80 \quad 88 \quad 96 \quad 104 \quad 112 \quad 120$$

8

28A üç basamaklı sayısı 3 ile kalansız bölünebiliyorsa, A yerine kaç farklı rakam gelir?

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

28A sayısı 3'in katı ise A=?
2+8+A = 10+A = 12
A=2

9 40'tan geriye doğru sayan bir kişi 4. sırada hangi asal sayıya ulaşır?

- A) 23 B) 29 C) 31 ☒ D) 37

40 39 38 37
1. 2. 3. 4.

10 Aşağıdaki sayıların hangisinin asal çarpan sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) 30 ³ B) 90 ³ C) 105 ³ ☒ D) 210 ⁴

30 | 2.
15 | 3.
5 | 5.
1

90 | 2.
45 | 3.
15 | 3.
5 | 5.
1

105 | 3.
35 | 5.
7 | 7.
1

210 | 2.
105 | 3.
35 | 5.
7 | 7.
1

11 12'nin bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 12
18'in bölenleri: 1, 2, 3, 6, 9, 18

Yukarıda verilenlere göre 12 ile 18 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 2 B) 3
☒ C) 6 D) 36

24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

16: 1, 2, 4, 8, 16

en büyük ortak bölen: 8

12 Aynı hastanede çalışan iki doktordan biri 4 günde bir, diğeri 7 günde bir nöbet tutmaktadır.

İkisi birlikte nöbet tuttuktan kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?

- A) 11 B) 16
☒ C) 28 D) 72

4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36

7: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63

13

A
Ali
Edanur
Ayşe
Meral

Şekildeki A kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $Ali \in A$ ☒ B) $Ayşe \in A$ ☒
☒ C) $Eda \in A$ ☒ D) $Meral \in A$ ☒

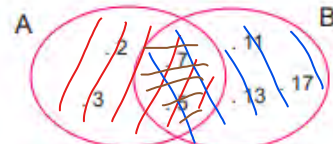
14 Aşağıdaki kümelerden hangisinin eleman sayısı daha fazladır?

- 2 A) 'Çift asal sayılar' ²
3 B) 'Haftanın P ile başlayan günleri' ^{Pazartesi, Perşembe, Pazar}
4 C) 'Mevsimler' ^{i, s, y, k}
6 ☒ D) '20'nin doğal sayı bölenleri'

1 2 4 3 10 20

Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir küme belirtir?

- A) En sevilen müzikler.
15 ☒ B) Asal sayılar. ^{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ...}
C) Birkaç iyi adam.
D) Haftanın bazı günleri.



16

Yukarıda venn şeması ile gösterimi verilen kümeler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A) = 4$ ☒ B) $B = \{5, 7, 11, 13, 17\}$ ☒
C) $A \cap B = \{7, 5\}$ ☒ D) $s(A \cup B) = 9$ ☒

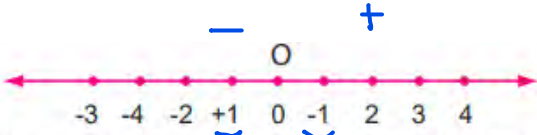
7

0: Orijin

6.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK

MATEMATİK

17



Yukarıdaki sayı doğrusunda O noktası başlangıç noktası ise kaç tam sayının yeri yanlış gösterilmiştir?

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



18

- I. $-5 < -2$ ✓
II. $-4 < -7$ ✗
III. $-3 < +1$ ✓
IV. $-2 < -3$ ✗
V. $+1 > -3$ ✓

Yukarıdaki karşılaştırmalardan kaç tanesi doğrudur?

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

$$2 > 3 \quad \frac{2}{0} \quad \frac{3}{0}$$

$$-3 < -2$$

uzunluk

19

Bir tam sayının mutlak değerinin alabileceği değer en az kaçtır?

- A) -2 ✗ B) -1 ✗
C) 0 ✓ D) 1

$$|a| = 0$$

$$a = 0$$

$$a = 1$$

$$a = 2$$

20

$\frac{3}{12} < \frac{A}{12}$ ve $\frac{7}{12} < \frac{B}{12}$ ise A ve B doğal sayılarının toplamı en az kaç olur?

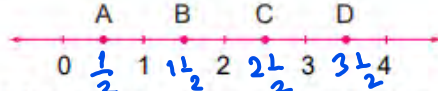
- A) 16 B) 17 ✓
C) 18 D) 18

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 13 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$\frac{3}{8} < \frac{4}{8}$$

$$\frac{5}{11} < \frac{5}{10}$$

21



Yukarıdaki sayı doğrusunda ardışık sayılar arası eşit bölmelere ayrılmıştır.

Buna göre A, B, C ve D noktalarından birine karşılık gelen kesir, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{1}{2}$ ✓ B) $\frac{3}{2}$ ✓
C) $\frac{7}{2}$ ✓ D) $\frac{9}{2}$ ✓

$$\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

$$1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

22

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $2\frac{1}{2} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{21}{8}$ ✓ B) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right) - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{2}\right) = \frac{2}{5}$ ✗
C) $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$ ✓ D) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{19}{30}$ ✓

$$2\frac{4}{8} + \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = 2\frac{5}{8} = \frac{21}{8}$$

$$\frac{10}{20} + \frac{4}{20} - \frac{5}{20} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{15}{30} + \frac{10}{30} - \frac{6}{30} = \frac{19}{30}$$

$$1\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{4}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$

23

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ ✓
C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

24

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) 50 'nin $\frac{1}{2}$ 'si 25 tir. ✓

B) 30'un $\frac{6}{5}$ 'i 25 tir. ✗

C) 80'in çeyreği 20 dir. ✓

D) 70'in yarısı 60'ın çeyreğinden 20 fazladır. ✓

$$35$$

$$15$$

25

$\frac{12}{5}$ 'in içinde kaç tane $\frac{2}{15}$

kesri vardır?

A) 36

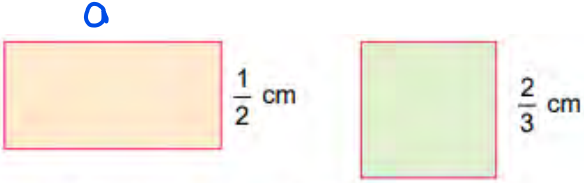
B) 27

☒ C) 18

D) 9

$$\frac{12}{5} : \frac{2}{15} = \frac{12}{5} \cdot \frac{15}{2} = 18$$

26



Şekilde dikdörtgen ve karenin alanları eşittir.

Buna göre dikdörtgenin uzun kenarı kaç cm'dir?

A) $\frac{9}{8}$

☒ B) $\frac{8}{9}$

C) $\frac{5}{3}$

D) $\frac{4}{9}$

$$a \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}$$

$$\frac{a}{2} = \frac{4}{9}$$

$$a = \frac{8}{9}$$

$$200 \cdot \frac{7}{10} = 140$$

27

Bir öğrenci 200 sayfalık bir kitabın $\frac{7}{10}$ 'unu okumuştur.

$$200 : 2 = 100$$

Buna göre kitabın yarısından kaç sayfa fazla okumuştur?

☒ A) 40

B) 30

C) 20

D) 10

$$140 - 100 = 40$$



1. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri yanlış yazılmıştır?

- A) $2^5 = 32$ B) $3^3 = 27$
C) $4^3 = 81$ D) $5^2 = 25$

2. $45 - 4x(2^1 + 2^0)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 36 B) 33 C) 30 D) 27

3. Bir süt paketinin içinde 5 şişe süt, bir soda paketinin içinde 5 şişe soda vardır. Bir bakkal bir deste süt paketi, bir düzine soda paketi almıştır.

Bakkalın aldığı toplam şişe sayısı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanır?

- A) $12x(5 + 10) = 12 \times 5 + 12 \times 10$
B) $10x(12 + 5) = 10 \times 12 + 10 \times 5$
C) $5x(12 + 6) = 5 \times 12 + 5 \times 6$
D) $5x(12 + 10) = 5 \times 12 + 5 \times 10$

4. Uğur, saat 09.42 ile 10.37 arasında bir bilgisayar oyununu internetten aralıksız indirmiştir. İnternetin indirme hızı 10.06'ya kadar dakikada 2 MB, kalan sürede dakikada 3 MB'tır.

Buna göre indirilen oyun kaç MB'tır?

- A) 141 B) 137
C) 134 D) 128

5. Bir havayolu şirketinden alınan ekonomi bileti için bilet ücreti karşılığı 10 kg bagaj hakkı verilmektedir. 10 kg'dan sonra her 1 kg için 13 ₺ ek ücret alınmaktadır.

Basri bey 179 ₺'lik ekonomi bileti alarak 14 kg bagaj verirse kaç ₺ ödeme yapar?

- A) 221 B) 225 C) 228 D) 231

6. Emir, 7'nin doğal sayı katlarını yazmaktadır. Yazdığı katlardan 99'dan bir önceki kat ile bir sonraki katı alarak toplamıştır.

Buna göre Emir kaç elde eder?

- A) 196 B) 203 C) 210 D) 217

**7.**

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Yukarıdaki tabloda 1'den 40'a kadar doğal sayılar verilmiştir. Tabloda 3'ün ve 4'ün katı olan sayılar ayrı ayrı silinmiştir.

Geriye kaç tane sayı kalır?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 19

8. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 6 sayısı, 40'ın çarpanıdır.
B) 8 sayısı, 32'nin çarpanıdır.
C) 10 sayısı, 36'nın çarpanıdır.
D) 12 sayısı, 54'ün çarpanıdır.

9. Nevin Öğretmen, öğrencisi Yasin'den hem 6 hem 4 ile kalansız bölünebilen üç basamaklı doğal sayı örneği istemiştir.

Yasin, aşağıdaki örneklerden hangisini verebilir?

- A) 252 B) 258 C) 260 D) 267

10. 54a üç basamaklı sayısı 5 ile bölündüğünde 3 kalanını veren çift sayıdır.

Buna göre 7a iki basamaklı doğal sayısı 9 ile bölündüğünde kaç kalanını verir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

11. 30 ile 42 sayıları arasındaki asal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 107 B) 108
C) 109 D) 110

12.

14	16	30	1. satır
□	○	☆	2. satır

Tablonun 1. satırında bazı doğal sayılar verilmiştir. Her doğal sayının altındaki satırda yer alan sembol, o doğal sayının en büyük asal çarpanıdır.

Buna göre □, ○ veya ☆ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

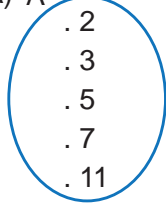


13. $A = \{12\text{'den küçük asal sayılar}\}$

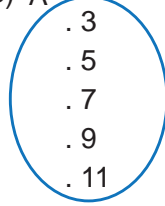
Yukarıda ortak özellik yöntemiyle oluşturulan bir A kümesi verilmiştir.

Buna göre A kümesinin Venn şeması ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

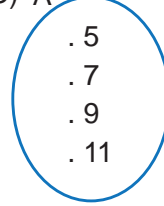
A) A



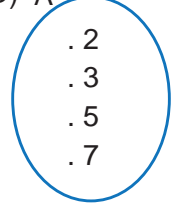
B) A



C) A



D) A



14. Esra 4'ten başlayarak dörder, Hami 6'dan başlayarak altışar ritmik sayıyorlar.

Aşağıdakilerden hangisi Esra ve Hami'nin saydığı ortak sayılardan biridir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 45

15. Berk, haftanın P ile başlamayan günlerini liste yöntemiyle yazarak C kümesi oluşturuyor.

C kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $C = \{\text{Salı, Çarşamba, Cuma, Pazar}\}$
B) $C = \{\text{Salı, Çarşamba, Cuma, Cumartesi}\}$
C) $C = \{\text{Çarşamba, Perşembe, Cuma, Cumartesi}\}$
D) $C = \{\text{Perşembe, Cuma, Cumartesi, Pazar}\}$

16. **24 ve 36 doğal sayılarının doğal sayı bölenlerinden kaç tanesi ortaktır?**

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

17. $D = \{1, 2, 4, \{8, 16\}, 32\}$

$E = \{2, 5, 8, \{11, 14\}, 17\}$

Yukarıda verilen D ve E kümeleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $8 \in D$ B) $11 \in E$
C) $\{8, 16\} \notin D$ D) $\{14\} \notin E$



18. $A = \{ 12\text{'nin doğal sayı çarpanları} \}$

$B = \{ 2\text{'nin } 11\text{'den küçük olan doğal sayı katları} \}$

Yukarıda verilen A ve B kümeleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A \cup B = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 \}$
B) $A \cup B = \{ 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 12 \}$
C) $A \cap B = \{ 2, 4, 6 \}$
D) $A \cap B = \{ 2, 4, 6, 12 \}$

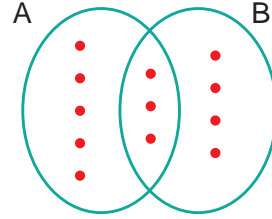
19. Bir F kümesi için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $s(F) = 5$ • $a \in F$ • $c \notin F$

Buna göre F kümesi, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) F
• a
• b
• c
• d
• e
- B) F
• a
• b
• d
• e
• g
- C) F
• a
• b
• d
• e
- D) F
• b
• c
• d
• e
• f

20.



Yukarıda A ve B kümelerine ait Venn şemaları verilmiştir.

$A = \{ 24\text{'ün doğal sayı bölenleri} \}$

$B = \{ 6\text{'nın } 45\text{'ten küçük olan doğal sayı katları} \}$

Buna göre Venn şemasının orta bölgesine yazılacak doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 42 B) 36 C) 30 D) 24

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A	B	C	D
1	○ ○ ○ ○ ○	11	○ ○ ○ ○ ○
2	○ ○ ○ ○ ○	12	○ ○ ○ ○ ○
3	○ ○ ○ ○ ○	13	○ ○ ○ ○ ○
4	○ ○ ○ ○ ○	14	○ ○ ○ ○ ○
5	○ ○ ○ ○ ○	15	○ ○ ○ ○ ○
6	○ ○ ○ ○ ○	16	○ ○ ○ ○ ○
7	○ ○ ○ ○ ○	17	○ ○ ○ ○ ○
8	○ ○ ○ ○ ○	18	○ ○ ○ ○ ○
9	○ ○ ○ ○ ○	19	○ ○ ○ ○ ○
10	○ ○ ○ ○ ○	20	○ ○ ○ ○ ○

■ ZIPGRADE IOS & ANDROID ■ Başarılar... ■

Yukarıdaki Optik Formu akıllı cihazınızdan ZIPGRADE uygulaması ile okutarak testi değerlendirebilirsiniz.



1. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri yanlış yazılmıştır?

A) $2^5 = 32$

B) $3^3 = 27$

✓ C) $4^3 = 81$

D) $5^2 = 25$

$45 - 12 = 33$
 $45 - 4 \cdot 3$
 $45 - 4 \cdot (2 + 1)$

2. $45 - 4x(2^1 + 2^0)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 36

✓ B) 33

C) 30

D) 27

3. Bir süt paketinin içinde 5 şişe süt, bir soda paketinin içinde 5 şişe soda vardır. Bir bakkal bir deste süt paketi, bir düzine soda paketi almıştır.

Bakkalın aldığı toplam şişe sayısı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanır?

A) $12x(5 + 10) = 12 \times 5 + 12 \times 10$

B) $10x(12 + 5) = 10 \times 12 + 10 \times 5$

C) $5x(12 + 6) = 5 \times 12 + 5 \times 6$

✓ D) $5x(12 + 10) = 5 \times 12 + 5 \times 10$

4. Uğur, saat 09.42 ile 10.37 arasında bir bilgisayar oyununu internetten aralıksız indirmiştir. İnternetin indirme hızı 10.06'ya kadar dakikada 2 MB, kalan sürede dakikada 3 MB'tır.

Buna göre indirilen oyun kaç MB'tır?

✓ A) 141

B) 137

C) 134

D) 128

$09:42 - 10:06$
 $26 \cdot 2 = 52$
 $10:06 - 10:37$
 $31 \cdot 3 = 93$
141

5. Bir havayolu şirketinden alınan ekonomi bileti için bilet ücreti karşılığı 10 kg bagaj hakkı verilmektedir. 10 kg'dan sonra her 1 kg için 13 ₺ ek ücret alınmaktadır.

Basri bey 179 ₺'lik ekonomi bileti alarak 14 kg bagaj verirse kaç ₺ ödeme yapar?

A) 221

B) 225

C) 228

✓ D) 231

$4 \cdot 13 + 179$
 $52 + 179$
231

6. Emir, 7'nin doğal sayı katlarını yazmaktadır. Yazdığı katlardan 99'dan bir önceki kat ile bir sonraki katı alarak toplamıştır.

Buna göre Emir kaç elde eder?

A) 196

✓ B) 203

C) 210

D) 217

$98 + 105$
203



7.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Yukarıdaki tabloda 1'den 40'a kadar doğal sayılar verilmiştir. Tabloda 3'ün ve 4'ün katı olan sayılar ayrı ayrı silinmiştir.

Geriye kaç tane sayı kalır?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 19

$$40:3 = 13 \text{ } 23$$

$$40:4 = 10 \text{ } 23$$

$$40:12 = 3 \text{ } 20$$

8. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 6 sayısı, 40'ın çarpanıdır.
 B) 8 sayısı, 32'nin çarpanıdır.
 C) 10 sayısı, 36'nın çarpanıdır.
 D) 12 sayısı, 54'ün çarpanıdır.

9. Nevin Öğretmen, öğrencisi Yasin'den hem 6 hem 4 ile kalansız bölünebilen üç basamaklı doğal sayı örneği istemiştir.

Yasin, aşağıdaki örneklerden hangisini verebilir?

- A) 252 B) 258 C) 260 D) 267

10. 54a üç basamaklı sayısı 5 ile bölündüğünde 3 kalanını veren çift sayıdır.

Buna göre 7a iki basamaklı doğal sayısı 9 ile bölündüğünde kaç kalanını verir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

$$7 \times 8 = 15 \text{ } 6$$

11. 30 ile 42 sayıları arasındaki asal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 107 B) 108
 C) 109 D) 110

$$31 \text{ } 37$$

$$\times 41$$

$$109$$

12.

14	16	30	1. satır
7	□	2	2. satır

Tablonun 1. satırında bazı doğal sayılar verilmiştir. Her doğal sayının altındaki satırda yer alan sembol, o doğal sayının en büyük asal çarpanıdır.

Buna göre □, ○ veya ☆ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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



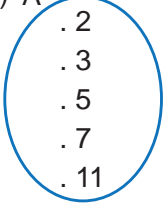
13. A = (12'den küçük asal sayılar)

2, 3, 5, 7, 11

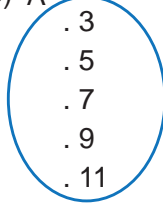
Yukarıda ortak özellik yöntemiyle oluşturulan bir A kümesi verilmiştir.

Buna göre A kümesinin Venn şeması ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

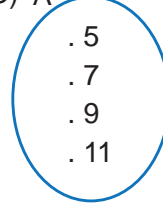
✓ A) A



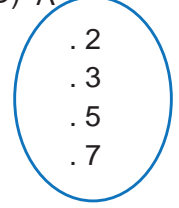
B) A



C) A



D) A



4.6 → 22

14. Esra 4'ten başlayarak dörder, Hami 6'dan başlayarak altışar ritmik sayıyorlar.

Aşağıdakilerden hangisi Esra ve Hami'nin saydığı ortak sayılardan biridir?

A) 30 ✓ B) 36 C) 42 D) 45

16. 24 ve 36 doğal sayılarının doğal sayı bölenlerinden kaç tanesi ortaktır?

A) 3 B) 4 C) 5 ✓ D) 6

12 = 2 · 2 · 3
3 · 2 = 6

15. Berk, haftanın P ile başlamayan günlerini liste yöntemiyle yazarak C kümesi oluşturuyor.

C kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) C = {Salı, Çarşamba, Cuma, Pazar}
✓ B) C = {Salı, Çarşamba, Cuma, Cumartesi}
C) C = {Çarşamba, Perşembe, Cuma, Cumartesi}
D) C = {Perşembe, Cuma, Cumartesi, Pazar}

17. D = {1, 2, 4, {8, 16}, 32}

E = {2, 5, 8 {11, 14}, 17}

Yukarıda verilen D ve E kümeleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $8 \in D$ ✗ B) $11 \in E$ ✗
C) $\{8, 16\} \notin D$ ✗ ✓ D) $\{14\} \notin E$ ✓



18. $A = \{ 12\text{'nin doğal sayı çarpanları} \}$

$B = \{ 2\text{'nin } 11\text{'den küçük olan doğal sayı katları} \}$

Yukarıda verilen A ve B kümeleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $A \cup B = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 \}$

B) $A \cup B = \{ 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 12 \}$

☒ C) $A \cap B = \{ 2, 4, 6 \}$

D) $A \cap B = \{ 2, 4, 6, 12 \}$

19. Bir F kümesi için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $s(F) = 5$
- $a \in F$
- $c \notin F$

Buna göre F kümesi, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) F

- . a
- . b
- . c ✗
- . d
- . e

☒ B) F

- . a
- . b
- . d
- . e
- . g

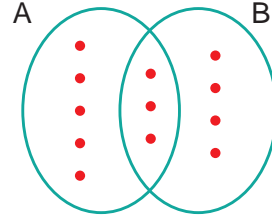
C) F

- . a
- . b
- . d
- . e

D) F

- . b
- . c ✗
- . d
- . e
- . f

20.



$$\begin{array}{r} 6 \\ 12 \\ \times 24 \\ \hline 42 \end{array}$$

Yukarıda A ve B kümelerine ait Venn şemaları verilmiştir.

$A = \{ 24\text{'ün doğal sayı bölenleri} \}$

$B = \{ 6\text{'nın } 45\text{'ten küçük olan doğal sayı katları} \}$

Buna göre Venn şemasının orta bölgesine yazılacak doğal sayıların toplamı kaçtır?

- ☒ A) 42 B) 36 C) 30 D) 24

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A	B	C	D		A	B	C	D	
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○
9	○	○	○	○	19	○	○	○	○
10	○	○	○	○	20	○	○	○	○

■ ZIPGRADE IOS & ANDROID ■ Başarılar... ■

Yukarıdaki Optik Formu akıllı cihazınızdan ZIPGRADE uygulaması ile okutarak testi değerlendirebilirsiniz.