

Adı Soyadı:  sınırları zorlayan matematik Sınıf: ..... No: .....

1)  $2^4 - 4^2 : 8 - 5$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

- 2) Bir çiftlikteki keçilerin ayaklarının sayısı tavukların ayaklarının sayısına eşittir.

Bu çiftlikte 84 tavuk olduğuna göre kaç tane keçi vardır?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 58

 sınırları zorlayan matematik

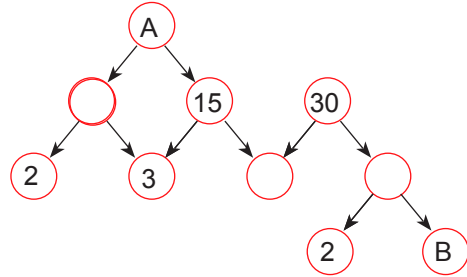
- 3) Dört basamaklı  $2\blacktriangle 74$  sayısı 6 ile kalansız bölünebildiğine göre  $\blacktriangle$  yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

- 4) Aşağıda asal sayılar ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) En büyük asal rakam 7'dir.  
B) Her asal sayının 2 tam böleni vardır.  
C) İki basamaklı en küçük asal sayı 11'dir.  
D) Bütün asal sayılar tek sayıdır.

5)



Yukarıdaki çarpan ağacına göre, A ve B sayıları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A	B
A) 90	2
B) 90	3
C) 75	2
D) 75	3





Uzunlukları 12 cm ve 20 cm olan iki kalem aynı hizadan başlayarak yan yana sıralanıyor.

**Bu kalemlerin uçları ilk kez aynı hizaya geldiğinde her iki kalemten toplam kaç adet kullanılmış olur?**

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

7) Aşağıda bir okuldaki tenis, basketbol ve voleybol kursuna katılan öğrenciler gösterilmiştir.

Öğrenci Adı	Tenis	Basketbol	Voleybol
Ayşe		✓	✓
Ali	✓	✓	
Ahmet			✓
Kerem	✓		✓
Fatma		✓	

A, B ve C kümeleri, yukarıda verilen bilgilere göre oluşturulmuştur.

$A = \{\text{Tenis kursuna katılan öğrenciler}\}$

$B = \{\text{Basketbol kursuna katılan öğrenciler}\}$

$C = \{\text{Voleybol kursuna katılan öğrenciler}\}$

**Buna göre, bu kümelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $s(A \cap B) = 2$       B)  $s(A \cup C) = 4$   
C)  $s(A \cup B) = 4$       D)  $s(B \cap C) = 1$

8) Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

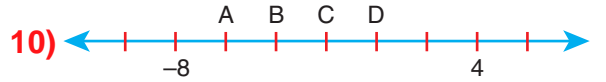
- A)  $0 > -15$       B)  $12 < 17$   
C)  $+5 = 5$       D)  $-13 > -11$

- 9)  $A = \{a, b, c, d, e, f\}$   
 $A \cap B = \{e, d\}$   
 $A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$

**olduğuna göre B kümesinin elemanları aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\{a, b, g, h\}$   
B)  $\{a, b, c, f, g, h\}$   
C)  $\{c, d, e, f, g, h\}$   
D)  $\{e, d, g, h\}$

Ayrıntılı çözümlerine [www.ramazanakkus.com.tr](http://www.ramazanakkus.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.



**Yukarıda eş parçalara bölünmüş sayı doğrusunda başlangıç noktasına karşılık gelen nokta hangi harf ile gösterilmiştir?**

- A) A      B) B      C) C      D) D

11) 0, -13, 18, -5, 11 sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $0 < -5 < 11 < -16 < 18$   
B)  $-5 < -13 < 0 < 11 < 18$   
C)  $18 < -13 < 11 < -5 < 0$   
D)  $-13 < -5 < 0 < 11 < 18$



Yukarıdaki sayı doğrusundaki noktalar arası eşit uzaklıktadır.

Buna göre  $|A| + |B| - |C|$  kaçtır?

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



sınırları zorlayan matematik

13) Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

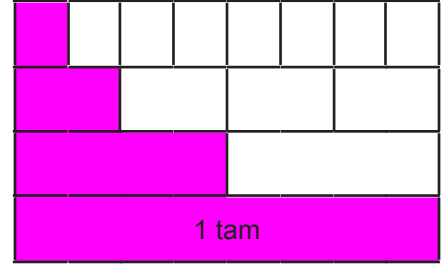
- A)  $\frac{3}{6} > \frac{2}{15} > \frac{2}{30}$  B)  $\frac{3}{6} > \frac{2}{30} > \frac{2}{15}$   
C)  $\frac{2}{15} > \frac{2}{30} > \frac{3}{6}$  D)  $\frac{2}{30} > \frac{2}{15} > \frac{3}{6}$

15)  $\frac{1}{2} + \frac{7}{12} - \frac{1}{4}$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{7}{12}$  C)  $\frac{5}{6}$  D)  $1\frac{3}{10}$

16) Aşağıda verilen modellemelerde boyalı bölgelere karşılık gelen kesirlerle toplama işlemi yapılacaktır.



Buna göre, bu toplama işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $1\frac{3}{8}$  B)  $\frac{6}{4}$  C)  $1\frac{3}{4}$  D)  $\frac{15}{8}$



Yukarıda verilen sayı doğrusunda 2 ile 3 arası 4 eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre A yerine karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{5}{4}$  C)  $\frac{5}{2}$  D)  $\frac{11}{4}$

R  
A  
M  
A  
Z  
A  
N  
A  
K  
K  
U  
Ş

Karekodu okutarak video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



Adı Soyadı:  sınırları zorlayan matematik

Sınıf: .....

No: .....

- 1)  $2^4 - 4^2 : 8 - 5$   
işleminin sonucu kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

$$\begin{array}{r} 16 - 2 - 5 \\ 14 - 5 \\ 9 \end{array}$$

- 2) Bir çiftlikteki keçilerin ayaklarının sayısı tavukların ayaklarının sayısına eşittir.

Bu çiftlikte 84 tavuk olduğuna göre kaç tane keçi vardır?

A) 36 B) 42 C) 48 D) 58

$$\begin{array}{r} 84 \cdot 2 = 168 \\ \underline{-16} \quad 42 \\ 008 \\ \underline{-8} \\ 0 \end{array}$$

 sınırları zorlayan matematik

- 3) Dört basamaklı  $2\blacktriangle 74$  sayısı 6 ile kalansız bölünebildiğine göre  $\blacktriangle$  yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

$$\begin{array}{l} 2 + 7 + 4 + \blacktriangle = 3k \\ 13 + \blacktriangle = 3k \\ 2, 5, 8 \\ 2 + 5 + 8 = 15 \end{array}$$

- 4) Aşağıda asal sayılar ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

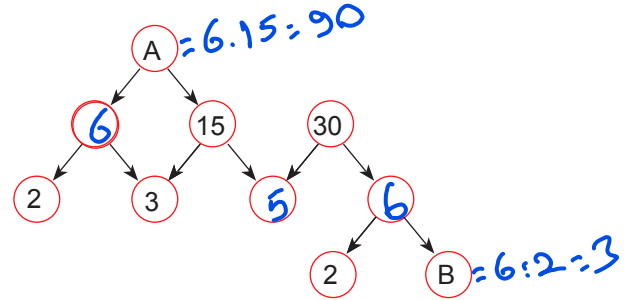
A) En büyük asal rakam 7'dir. ✓

B) Her asal sayının 2 tam böleni vardır. ✓

C) İki basamaklı en küçük asal sayı 11'dir. ✓

D) Bütün asal sayılar tek sayıdır. ✗  
2 çifttir.

5)



Yukarıdaki çarpan ağacına göre, A ve B sayıları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	A	B
A) 90	✓	2
B) 90	✓	3 ✓
C) 75		2
D) 75		3



6)  $12 \rightarrow 12, 24, 36, 48, 60, 72$   
 $20 \rightarrow 20, 40, 60, 80, 100$

Uzunlukları 12 cm ve 20 cm olan iki kalem aynı hizadan başlayarak yan yana sıralanıyor.

Bu kalemlerin uçları ilk kez aynı hizaya geldiğinde her iki kalemten toplam kaç adet kullanılmış olur?

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

$$\begin{array}{r} 60 : 12 = 5 \\ 60 : 20 = 3 \\ \hline 8 \end{array}$$

7) Aşağıda bir okuldaki tenis, basketbol ve voleybol kursuna katılan öğrenciler gösterilmiştir.

Öğrenci Adı	Tenis	Basketbol	Voleybol
Ayşe		✓	✓
Ali	✓	✓	
Ahmet			✓
Kerem	✓		✓
Fatma		✓	

A, B ve C kümeleri, yukarıda verilen bilgilere göre oluşturulmuştur.

$A = \{\text{Tenis kursuna katılan öğrenciler}\}$

$B = \{\text{Basketbol kursuna katılan öğrenciler}\}$

$C = \{\text{Voleybol kursuna katılan öğrenciler}\}$

Buna göre, bu kümelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $s(A \cap B) = 2$  ✓ B)  $s(A \cup C) = 4$  ✓  
C)  $s(A \cup B) = 4$  ✓ D)  $s(B \cap C) = 1$  ✓

8) Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A)  $0 > -15$  ✓ B)  $12 < 17$  ✓  
C)  $+5 = 5$  ✓ D)  $-13 > -11$

$$-13 < -11$$

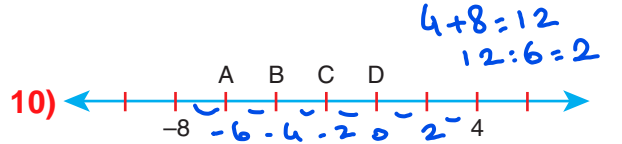
- 9)  $A = \{a, b, c, d, e, f\}$   
 $A \cap B = \{e, d\}$   
 $A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$

$$B = \{e, d, g, h\}$$

olduğuna göre B kümesinin elemanları aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{a, b, g, h\}$  ✗  
B)  $\{a, b, c, f, g, h\}$  ✗  
C)  $\{c, d, e, f, g, h\}$   
D)  $\{e, d, g, h\}$  ✓

Ayrıntılı çözümlerine [www.ramazanakkus.com.tr](http://www.ramazanakkus.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.

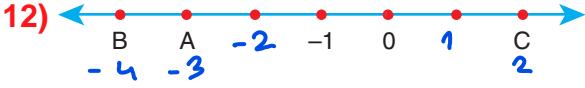


Yukarıda eş parçalara bölünmüş sayı doğrusunda başlangıç noktasına karşılık gelen nokta hangi harf ile gösterilmiştir?

- A) A B) B C) C D) D ✓

11) 0, -13, 18, -5, 11 sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $0 < -5 < 11 < -16 < 18$   
B)  $-5 < -13 < 0 < 11 < 18$   
C)  $18 < -13 < 11 < -5 < 0$   
D)  $-13 < -5 < 0 < 11 < 18$  ✓



Yukarıdaki sayı doğrusundaki noktalar arası eşit uzaklıktadır.

Buna göre  $|A| + |B| - |C|$  kaçtır?

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

$$|-3| + |-4| - |2|$$

$$3 + 4 - 2$$

$$7 - 2$$

$$5$$

sınırları zorlayan matematik

13) Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $\frac{3}{6} > \frac{2}{15} > \frac{2}{30}$  B)  $\frac{3}{6} > \frac{2}{30} > \frac{2}{15}$   
C)  $\frac{2}{15} > \frac{2}{30} > \frac{3}{6}$  D)  $\frac{2}{30} > \frac{2}{15} > \frac{3}{6}$



Yukarıda verilen sayı doğrusunda 2 ile 3 arası 4 eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre A yerine karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{5}{4}$  C)  $\frac{5}{2}$  D)  $\frac{11}{4}$

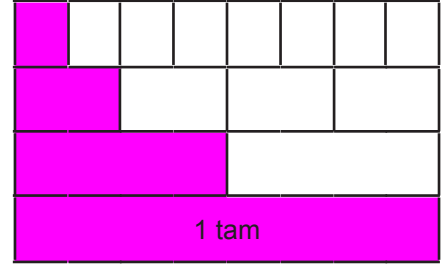
$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

15)  $\frac{1}{2} + \frac{7}{12} - \frac{1}{4} = \frac{6+7-3}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{7}{12}$  C)  $\frac{5}{6}$  D)  $1\frac{3}{10}$

16) Aşağıda verilen modellemelerde boyalı bölgelere karşılık gelen kesirlerle toplama işlemi yapılacaktır.



Buna göre, bu toplama işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $1\frac{3}{8}$  B)  $\frac{6}{4}$  C)  $1\frac{3}{4}$  D)  $1\frac{15}{8}$

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{12+3+1}{8} = \frac{16}{8} = 2$$

