

Matematik

I. Ünite I. Konu: DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

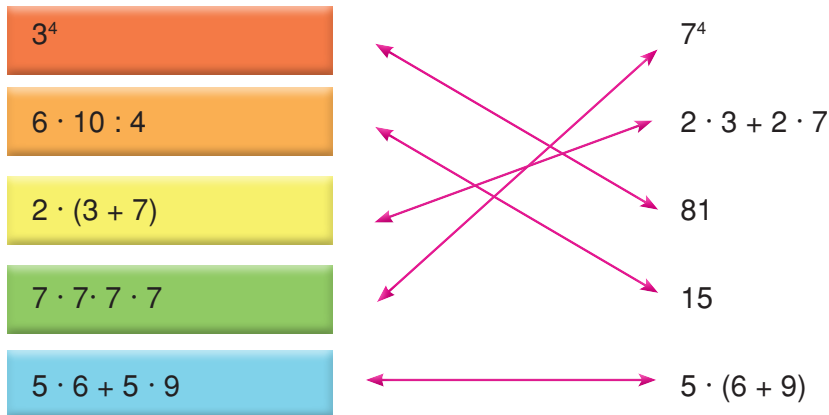
1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- (.D..) 2^3 üslü ifadesinin değeri 8'dir.
- (.D..) Aynı önceliğe sahip işlemler arka arkaya denk geliyorsa soldan sağa doğru sıra takip edilir.
- (.Y..) 16 sayısı hem 2^4 hem 8^2 olarak ifade edilebilir.
- (.D..) Doğal sayılarla işlem yapılırken iç içe parantezler varsa işleme en içteki parantezden başlanır.
- (.Y..) 2 sayısının kendisiyle 7 defa tekrarlı çarpımı 7^2 dir.

2. Aşağıdaki ifadelerde boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

- $5 \cdot (8 + 9) = 5 \cdot 8 + 5 \cdot 9$ şeklindeki özelliğe doğal sayılarda çarpma işleminin toplama işlemi üzerinedağılma..... özelliği denir.
- 4^4 üslü ifadesinin değeri256..... dır.
- $8 : 4 \cdot 2$ işleminin sonucu4..... tür.
- $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ ifadesi üslü olarak 5^6 şeklinde yazılır.
- $3 \cdot 5 + 4 \cdot (2 + 6 : 2)$ işleminin sonucu35..... dir.

3. Aşağıdaki eşleştirmeleri yazınız.



Matematik

4. $7 + 5 \cdot 2 - 6 + 3$ işleminin sonucu kaçtır?

14

5. $2^6 + (40 - 2 \cdot 5 + 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

96

6. $72 \cdot 72 \cdot 18 \cdot 6 = 24$ eşitliğinin doğru olması için kutulara yerleştirilmesi gereken işlemleri sırasıyla yazınız.

÷, ·, +

7. 100000 sayısını üslü olarak ifade ediniz.

10^5

8. Bir kitabın fiyatı ile 8 kalem, bir defterin fiyatı ile de 3 kalem alınabiliyor. 1 kitap, 1 kalem ve 3 defterin toplam fiyatı 36 TL olduğuna göre 1 defter ve 2 kitabın toplam fiyatı kaç TL'dir?

38

9. 5, 6, 7 ve 8. sınıfların eğitim gördüğü Türkiyem Ortaokulunda her sınıftan 10 şube ve her şubede 25 öğrenci vardır.

Buna göre bu okulun mevcudu kaçtır?

1000

10. Bir zeytinyağı fabrikası ürettiği 1200 L zeytinyağını 5 litrelik şişelere dolduruyor. Her bir şişenin fabrikaya maliyeti 16 TL'dir. Fabrika her bir şişeyi 24 TL'den satıyor.

Buna göre fabrika bu satıştan kaç TL kâr eder?

1920

I. Ünite 2. Konu: ÇARPANLAR VE KATLAR

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

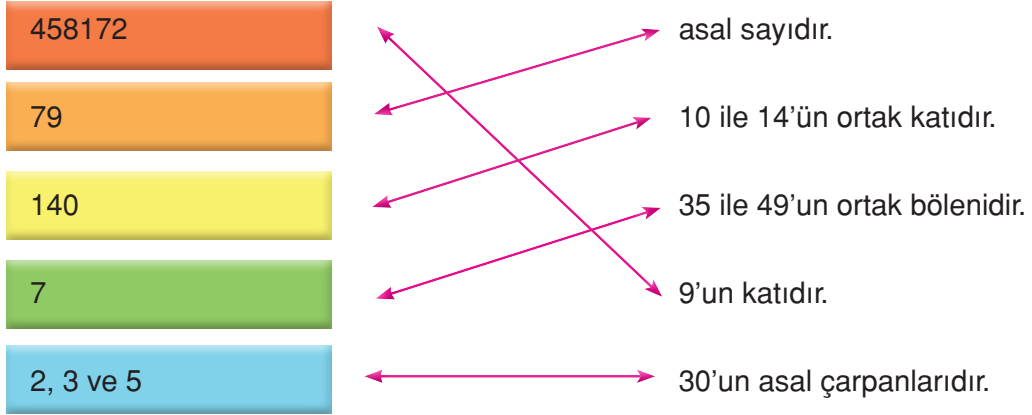
- a) (.D.) 10 ile bölünen her doğal sayı çift doğal sayıdır.
b) (.D.) iki basamaklı en küçük asal sayı 11'dir.
c) (.Y.) 3'e bölünen her sayı 9'a tam bölünür.
d) (.D.) 2 ve 3'e tam bölünen her sayı 6'ya tam bölünür.
e) (.Y.) 84 sayısı 8'in katlarından biridir.

2. Aşağıdaki ifadelerde boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

- a) Sadece 1'e ve kendisine bölünen doğal sayılara**asal sayılar**..... denir.
b) 91 sayısı**7**..... veya**13**..... ile bölünebildiğinden asal sayı değildir.
c) Hem çift hem asal olan sayı**2**..... dir.
d) Bir sayının 4'e bölünebilmesi için son iki basamağının**00**..... veya**4!ün**.... katı olması gerekir.
e) Bir sayının 5'e bölünebilmesi için son rakamının**0**.... veya**5**.... olması gerekir.

Matematik

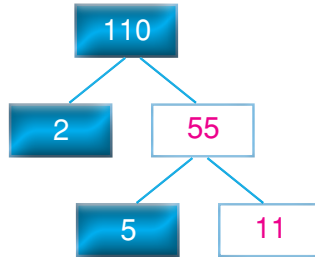
3. Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız.



4. $17ab$ dört basamaklı sayısı 4 ve 5 ile kalansız bölünebildiğine göre a yerine yazılabilecek rakamların çarpımı kaçtır?

0

5. Aşağıdaki çarpan ağacındaki boşlukları uygun sayılarla doldurunuz.



6. 25'ten küçük kaç tane asal sayı vardır?

9

Matematik

7. $4a2b$ dört basamaklı doğal sayısı 5 ile bölünebilen bir tek doğal sayıdır. Bu sayı 9 ile de tam bölündüğüne göre a kaçtır?

7

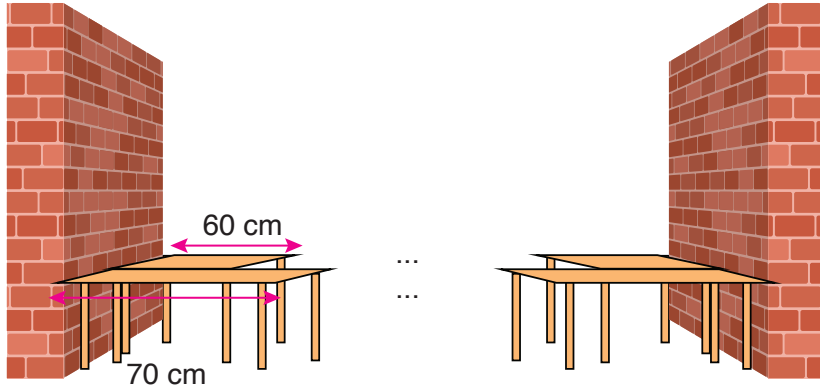
8. 624 sayısından en az kaç çıkarılırsa elde edilen sayı 9 ile tam bölünür?

3

9. 16'nın 100'den büyük en küçük katı kaçtır?

112

10.



Araları 1200 cm'den fazla olan iki duvar arasına 60 cm ve 70 cm uzunluğundaki masalar hiç boşluk kalmayacak şekilde yukarıdaki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre bu duvarların arasına toplam en az kaç masa yerleştirilir?

39

Matematik

I. Ünite 3. Konu: KÜMELER

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- a) (.D.) $A = \{3, 4, 5, 6\}$ kümesinin eleman sayısı 4'tür.
b) (.Y.) $B = \{3, 5, \{7, 8\}, 9\}$ ise $7 \in B$ 'dir.
c) (.D.) Elemanı olmayan kümeye boş küme denir.

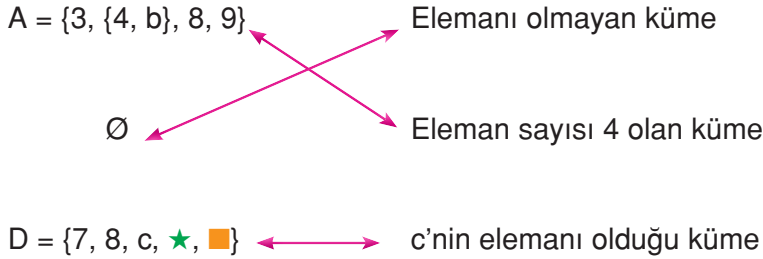
2. Aşağıdaki ifadelerde boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

a) $A = \{1, 2, 3, a, b, c\}$, $B = \{1, 2, a, d, e\}$ olmak üzere $A \cap B = \{\dots\dots\dots 1, 2, a \dots\dots\dots\}$ dir.

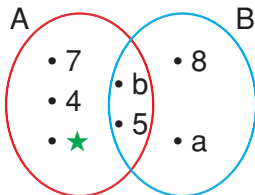
b)  şeklindeki gösterimevenn şeması.... ile gösterim denir.

c) $K = \{3, 4, 5, \emptyset, a, b\}$ kümesinin eleman sayısı6..... dır.

3. Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız.



4. Yandaki şekle göre aşağıdakilerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.



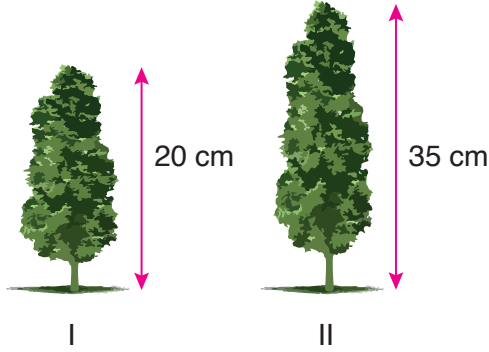
- (.D.) $5 \in A \cap B$
(.Y.) $8 \in A \cap B$

- (.D.) $\star \notin B$
(.D.) $s(A \cup B) = 7$

MATEMATİK DEĞERLENDİRME TESTİ - I

1. Mehmet okul ile ev arasındaki yolu 3 adım ileri, 1 adım geri atarak yürüyor. Mehmet, her bir adımını 3 saniyede attığına göre 40 dk. sonunda kaç adım ileri gitmiştir?
- A. 400 B. 500
C. 600 D. 700

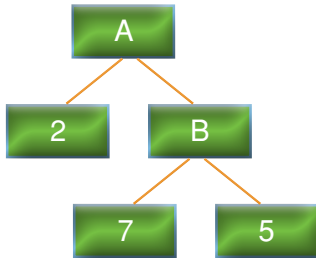
2.



Yukarıdaki I nolu fidan her yıl 30 cm, II nolu fidan ise her yıl 25 cm uzuyor. Buna göre kaç yıl sonra bu iki fidanın boyu eşit olur?

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

3.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre A + B toplamı kaçtır?

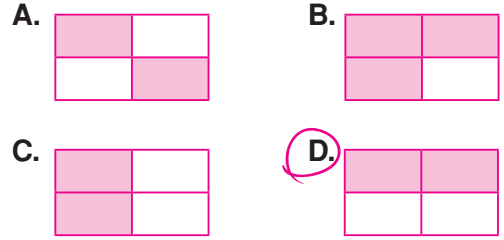
- A. 50 B. 70
C. 90 D. 105

4. $A = \{1, 2, 3, a, \star, \bullet, \blacktriangle\}$ kümesinde verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A. $\{3, a\} \in A$ B. $\{a, \star\} \in A$
C. $\{2, 3\} \notin A$ D. $\bullet \notin A$

5.

7	13
49	87

Yukarıdaki tabloda asal olan sayıların bulunduğu kısımlar boyandığında aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



6. 3 ve 4 sayılarının 60'tan küçük olan ortak katlarının toplamı kaçtır?
- A. 72 B. 80
C. 100 D. 120

7. $7 \cdot \blacksquare = 16 \cdot 7$ ve $8 \cdot (12 - 6) = (8 \cdot 12) - (8 \cdot \blacktriangle)$ ise $\blacksquare + \blacktriangle$ toplamı kaçtır?
- A. 22 B. 25
C. 30 D. 32

8. Aşağıdakilerden hangisi 8 ile 15 sayılarının ortak katı değildir?

- A. 120
B. 240
C. 700
D. 840

9. Aziz Öğretmen 60 TL parası ile 20 öğrencinin her birine üçer tane şeker almayı planlarken parasının bir kısmını kaybettiğini fark ediyor.

Aziz öğretmen kalan parası ile her öğrencisine ikişer tane şeker aldığına göre kaç TL parasını kaybetmiştir?

- A. 10
B. 20
C. 30
D. 40

10. $A = \{a, b, \blacksquare, 7, 8, \blacktriangle\}$

$B = \{\bullet, \blacksquare, b, 8\}$

olduğuna göre $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

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

11.

K	2
L	3
M	5
N	5
1	

Yukarıda K doğal sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir.

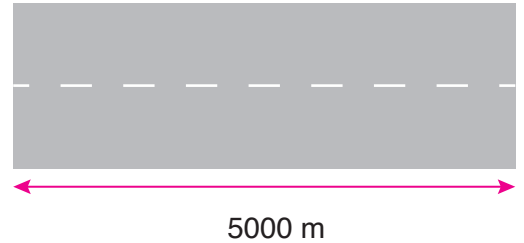
Buna göre K sayısı kaçtır?

- A. 60
B. 90
C. 150
D. 180

12. $4a1$ üç basamaklı doğal sayısı 3 ile tam bölünüyorsa a yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A. 5
B. 8
C. 11
D. 12

13.



Sinan yukarıdaki 5000 metrelik yolun yarısını 25 dakikada yürüyebiliyor. Ertan ise bu yolun dörtte birini 10 dakikada yürüyebiliyor.

Buna göre 3000 metrelik başka bir yolu Ertan Sinan'dan kaç dakika çabuk yürüyebilir?

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

MATEMATİK DEĞERLENDİRME TESTİ-2

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 4 ile tam bölünür?

A. 5^4

B. 3^4

C. 2^5

D. 1^4

2. Rakamları farklı 4 basamaklı $2a0b$ sayısı 3 ve 5 ile tam bölünebilen bir doğal sayıdır.

Buna göre a yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. 2 hariç tüm asal sayılar tektir.

B. En küçük asal sayı 2'dir.

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

D. Asal sayıların katları da asaldır.

4. 49.192 işlemi, doğal sayılarda çarpma işleminin toplama veya çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliği kullanılarak aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilebilir?

A. $49 \cdot (190 + 4)$

B. $49 \cdot (200 - 8)$

C. $(50 + 1) \cdot 192$

D. $49 \cdot (190 - 2)$

5. Bir büfede çikolata 3 TL, sakız 1 TL, gazoz 2 TL'dir. Bu büfeden 2 çikolata, 5 sakız, 2 gazoz alan biri kaç TL öder?

A. 12

B. 15

C. 17

D. 18

6. 2 ve 3 ile tam bölünebilen 40'tan büyük en küçük doğal sayı kaçtır?

A. 41

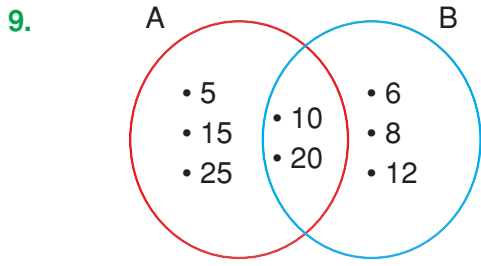
B. 42

C. 44

D. 48

7. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi 9 ile tam bölünür?
- A. 143 B. 807
C. 901 D. 1206

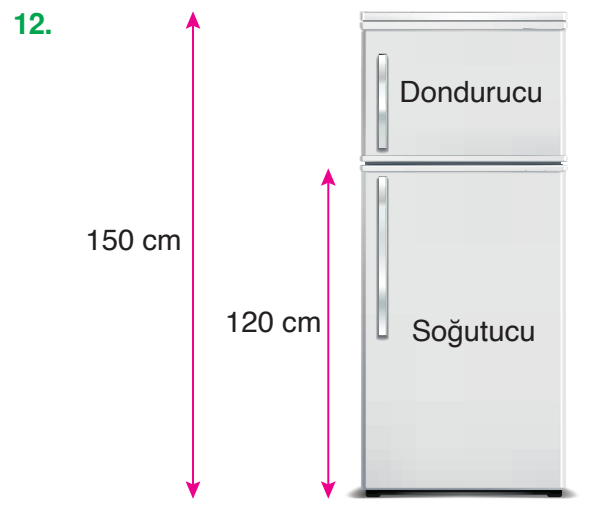
8. Rakamları farklı iki basamaklı en küçük tek doğal sayıya en az kaç eklenirse oluşan sayı 5'e tam bölünür?
- A. 1 B. 2
C. 3 D. 4



- Verilen şemayla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A. $A \cap B$ kümesinin elemanları 10 ile tam bölünür.
B. A kümesinin elemanları 5 ile tam bölünür.
C. B kümesinin elemanları 2 ile tam bölünür.
D. $A \cup B$ kümesinin bütün elemanları 3 ile tam bölünür.

10. Bir çiftlikteki tavuk ve ineklerin toplam sayısı 82'dir. Tavukların ayak sayılarının toplamı 70 olduğuna göre bu çiftlikte kaç inek vardır?
- A. 47 B. 50
C. 55 D. 59

11. Bir sınıftaki öğrenciler ikişer ikişer ve üçer üçer sayıldıklarında her defasında 1 öğrenci artıyor. Buna göre bu sınıfın öğrenci sayısı kaç olabilir?
- A. 14 B. 17
C. 19 D. 24



- Yukarıdaki buzdolabının dondurucu kısmına cm cinsinden yerden yüksekliği 7'nin katı olan yerlerde ikişer tane süs eşyası yapıştırılacaktır. Buna göre bu buzdolabına kaç tane süs eşyası yapıştırılır?
- A. 6 B. 8
C. 10 D. 12