

1. $\frac{8}{21} : \frac{4}{7}$

Yukarıdaki bölme işleminin sonucunu bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi kullanılabilir?

A) $\frac{21}{8} \cdot \frac{4}{7}$

B) $\frac{21}{8} \cdot \frac{7}{4}$

C) $\frac{8}{21} \cdot \frac{7}{4}$

D) $\frac{8}{21} \cdot \frac{4}{21}$

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

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{3}{2}$

C) 2

D) 4

3. Murat Bey 24 kg fındığı her biri $\frac{3}{4}$ kg'lık torbalara dolduracaktır.

Bu iş için kaç torba gereklidir?

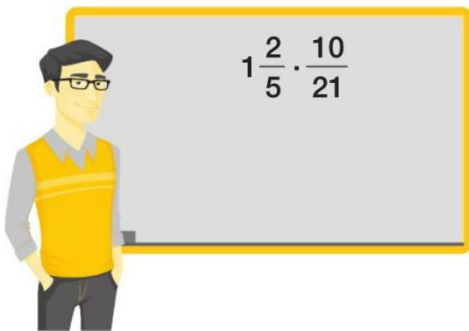
A) 18

B) 32

C) 36

D) 48

4.



Erhan Öğretmen'in tahtaya yazdığı çarpma işleminin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{3}{2}$

5. Bir tepsi böreğin $\frac{7}{15}$ 'sini Salih, $\frac{2}{9}$ 'sini Engin, kalanını da Gözde yemiştir.

Buna göre Gözde bir tepsi böreğin kaçta kaçını yemiştir?

A) $\frac{37}{45}$

B) $\frac{31}{45}$

C) $\frac{28}{45}$

D) $\frac{14}{45}$

6. 20 litrelik bir boya kovasının $\frac{2}{5}$ 'si evin boyanması için kullanılmıştır.

Buna göre bu boyama işi için kaç litre boya kullanılmıştır?

A) 4

B) 8

C) 12

D) 16



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası ve 1 ile 2 arası sekiz eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre sayı doğrusunda K ve L noktalarına karşılık gelen kesirler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $K = \frac{3}{8}$, $L = \frac{7}{8}$

B) $K = \frac{4}{9}$, $L = 1\frac{7}{9}$

C) $K = \frac{1}{2}$, $L = 1\frac{7}{8}$

D) $K = \frac{3}{8}$, $L = \frac{15}{8}$

8. $\frac{6}{11}$, $\frac{6}{4}$, $\frac{6}{9}$

Yukarıdaki kesirlerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{6}{4} > \frac{6}{9} > \frac{6}{11}$

B) $\frac{6}{4} < \frac{6}{9} < \frac{6}{11}$

C) $\frac{6}{9} > \frac{6}{4} > \frac{6}{11}$

D) $\frac{6}{11} = \frac{6}{4} = \frac{6}{9}$

9. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi koyunuz.

- ☐ En büyük negatif tam sayı -1 'dir.
- ☐ Tüm tam sayılar pozitifdir.
- ☐ Sıfır başlangıç (referans) noktasıdır.
- ☐ Tam sayılar soldan sağa doğru büyürler.
- ☐ Sıfır sayısı bütün pozitif sayılardan büyüktür.
- ☐ -4 ile $+4$ 'ün mutlak değerleri birbirine eşittir.

10. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeleri yazınız.

1. $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ ifadesi üslü olarak şeklinde yazılabilir.
2. 6^3 sayısının okunuşu veya şeklinde olabilir.
3. 10^4 üslü ifadesinin değeri basamaklıdır.
4. $8^2 + 2^4$ işleminin sonucu dir.

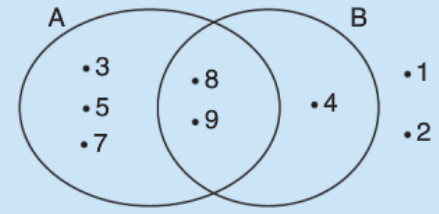
11. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi koyunuz.

1.	☐	Tek doğal sayılar 2 ile bölünebilir.
2.	☐	Rakamları toplamı 24 olan bir doğal sayı 9 ile kalansız bölünebilir.
3.	☐	Bütün üç basamaklı sayılar 3 ile kalansız bölünür.
4.	☐	Son basamağı 0 olan sayılar 5 ile kalansız bölünebilir.
5.	☐	24456 sayısı 6 ile kalansız bölünebilir.

12. **TEKERLEME** kelimesini oluşturan harflerin kümesi kaç elemanlıdır?

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

13.



Yukarıda verilen Venn şemasına göre istenilenleri bulunuz.

A kümesini liste yöntemiyle yazınız.

B kümesini liste yöntemiyle yazınız.

$A \cap B$ kümesini liste yöntemiyle yazınız.

$A \cup B$ kümesini liste yöntemiyle yazınız.

14. **180 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $2 \cdot 3 \cdot 5^2$ B) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$
C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ D) $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

15.
$$\begin{array}{l} A \\ 2 \\ 2 \\ 3 \\ 5 \\ 5 \end{array}$$

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilen sayı kaçtır?

- A) 150 B) 225 C) 250 D) 300

16. $81 : 3^2 + 32 : 2^3$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13