

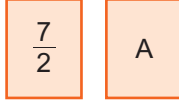


Rasyonel Sayılarla İşlemler - 3

1. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) $\left(-\frac{2}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) < \frac{2}{10}$ B) $\frac{5}{3} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right) > -\frac{3}{2}$
C) $\frac{4}{7} : \frac{5}{8} < \frac{6}{7}$ D) $\left(-\frac{5}{2}\right) : \frac{1}{2} > -6$

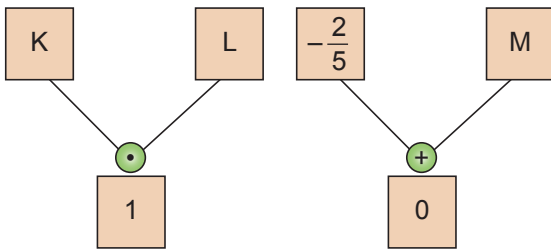
2. Aşağıda birer yüzlerinde rasyonel sayıların yazılı olduğu kartların arka yüzlerine her birinin ön yüzündeki sayının çarpma işlemine göre tersi yazılacaktır.



Bu iki kartın arka yüzünde yazan sayıların çarpımı $-\frac{3}{28}$ olduğuna göre, A kaçtır?

- A) $\frac{98}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $-\frac{3}{8}$ D) $-2\frac{2}{3}$

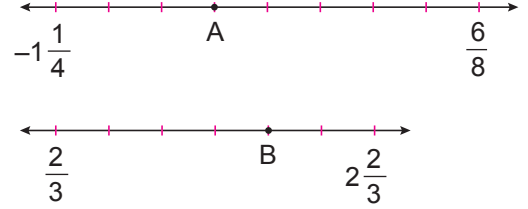
3. Aşağıdaki şemalarda, kutularda yazan sayılara çemberlerdeki işlemler uygulandığında 1 ve 0 (sıfır) sonuçları bulunmuştur.



$K < L < M$ olduğuna göre, K ve L rasyonel sayıları aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) $\frac{K}{\frac{1}{5}}$ $\frac{L}{5}$
B) $\frac{3}{8}$ $\frac{8}{3}$
C) -5 $-\frac{1}{5}$
D) $-\frac{3}{8}$ $-\frac{8}{3}$

4. Aşağıda $-1\frac{1}{4}$ ile $\frac{6}{8}$ rasyonel sayıları arası sekiz eş parçaya, $\frac{2}{3}$ ve $2\frac{2}{3}$ rasyonel sayıları arası altı eş parçaya ayrılmış iki sayı doğrusu verilmiştir.



A ve B buldukları noktalara karşılık gelen rasyonel sayılar olduğuna göre, A · B aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

5. $K = 1,\bar{9}$
 $L = -0,2$
 $M = \frac{4}{10}$

olduğuna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir tam sayıdır?

- A) $K + 2L - M$ B) $K + 2M + L$
C) $M - 2L + K$ D) $2M - L + K$

6.

$$\frac{2}{3} \times A = -\frac{5}{3}$$

$$\frac{8}{9} : B = -\frac{8}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = C$$

olduğuna göre, $A + B + C$ kaçtır?

- A) $-\frac{29}{15}$ B) $-\frac{19}{15}$ C) $\frac{46}{15}$ D) $\frac{56}{15}$

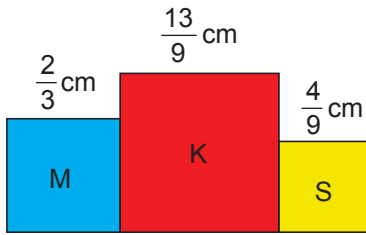
Rasyonel Sayılarla İşlemler - 3

7. $-2\frac{2}{5}$ 'in $\frac{3}{20}$ fazlası olan sayı, $\frac{6}{40}$ sayısının \blacktriangle fazlası olan sayıya eşittir.

Buna göre, \blacktriangle aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{22}{5}$ B) $\frac{24}{10}$ C) $-\frac{4}{5}$ D) $-\frac{12}{5}$

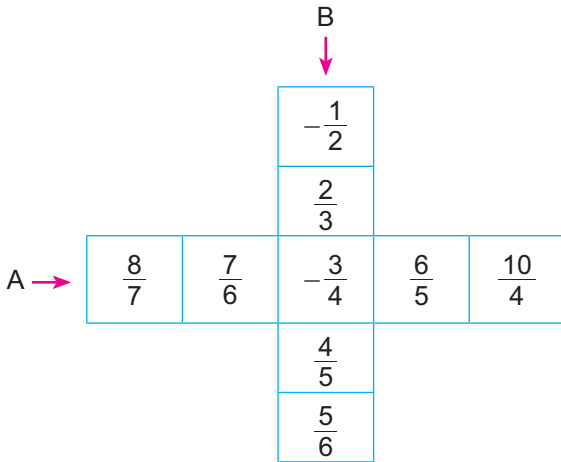
8. Aşağıda mavi, kırmızı ve sarı renkli karelerden oluşan bir şekil verilmiştir. Karelerin kenar uzunlukları şekil üzerinde yazmaktadır.



Buna göre, bu şeklin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

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

9. Aşağıdaki şekilde aynı satırdaki rasyonel sayılar çarpılarak A, aynı sütundaki rasyonel sayılar çarpılarak B bulunuyor.



Buna göre, $\frac{A}{B}$ kaçtır?

- A) -18 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{6}$ D) 12

10. $\frac{2,1\bar{3} \cdot \frac{5}{4}}{16}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

11. Aşağıda hacimleri üzerinde yazılı olan 3 şişe verilmiştir.



1. şişenin $\frac{1}{3}$ 'ü 2. şişenin $\frac{1}{4}$ 'ü kolonya ile doludur.

1. ve 2. şişedeki kolonyaların tamamı, boş olan 3. şişeye dolduruluyor.

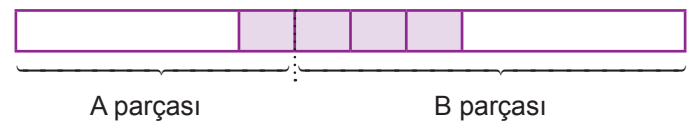
Buna göre, son durumda 3. şişenin kaçta kaç kolonya ile doludur?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{1}{8}$

12. Uzunluğu $5\frac{1}{7}$ cm olan kâğıt aşağıdaki gibi 3 eş parçaya ayrılıyor.



Sonra sadece ortadaki parça şekildeki gibi 4 eş parçaya ayrılıyor.



Buna göre, B parçası A parçasından kaç santimetre daha uzundur?

- A) $\frac{6}{7}$ B) $\frac{9}{7}$ C) $1\frac{5}{7}$ D) $2\frac{1}{7}$