01. a bir pozitif tam sayı olmak üzere,

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

$(a) = \frac{1}{1+2+3+\cdots+a}$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $\boxed{5}$: (9) işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,125 B) 0,25 C) 0,375 D) 0,625

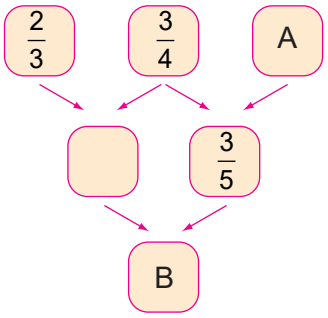
02. Aşağıdaki tabloda A, B, C ve D rasyonel sayılarının değerleri verilmiştir.

A	B	C	D
$\frac{11}{5}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{13}{6}$

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu daha <u>küçüktür</u>?

A) A:B B) A:C C) A:D D) C:D

03.

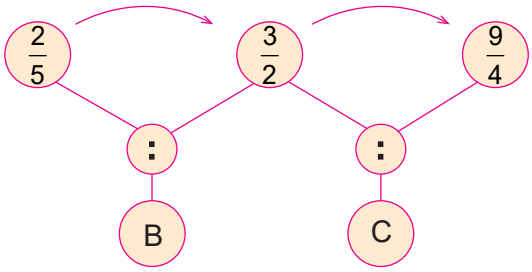


Yukarıdaki şekilde en üstten başlanarak her satırda yan yana iki sayıdan küçük olanın büyük olana bölümü bir alt satıra yazılacaktır.

Buna göre A:B kaçtır?

A) $\frac{27}{40}$ B) $\frac{40}{27}$ C) $\frac{27}{50}$ D) $\frac{50}{27}$

04.



Yukarıda verilen işlem ağacına göre B:C kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{15}$ D) $\frac{5}{2}$

05. $\boxed{-\frac{2}{3}}$ $\boxed{-\frac{3}{4}}$ $\boxed{-\frac{4}{5}}$

Yukarıdaki sayılardan iki sayı seçilip bu sayıların büyük olanı küçük olana bölünecektir.

Buna göre yapılacak bölme işleminde aşağıdaki sonuçlardan hangisi elde <u>edilemez</u>?

A) $\frac{8}{9}$ B) $1\frac{1}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{15}{16}$

06. Aşağıda bazı şekiller verilmiş ve bu şekillerin belirttiği işlemler tanımlanmıştır.

$\square$: içine yazılan sayıyı 4'e böler.

$\hexagon$: içine yazılan sayıyı 6'ya böler.

$\square$: içine yazılan sayılardan küçüğünü büyüğüne böler.

Buna göre $\boxed{5}\ \hexagon\ \boxed{8}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $1\frac{2}{3}$ C) $\frac{15}{16}$ D) $1\frac{1}{15}$

07. Aşağıda her kare içindeki sayı kareye yakın çemberlerdeki sayılardan büyük olanın küçük olana bölümüne eşittir.



Buna göre A:B kaçtır?

A) $\frac{5}{12}$ B) $2\frac{2}{5}$ C) $1\frac{1}{15}$ D) $\frac{15}{16}$

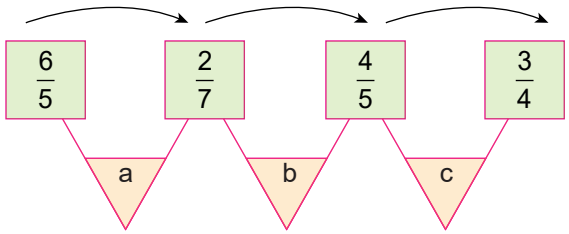
08. x ve y farklı pozitif tam sayılar olmak üzere;

$x \to y = \frac{x+y}{x \cdot y}$ şeklinde tanımlanıyor.

$x \to y$ = 1 ise y'nin x cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x}{x+1}$ B) $\frac{x}{x-1}$ C) $\frac{1}{x-1}$ D) $\frac{x-1}{x}$

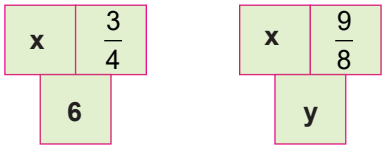
09. Aşağıdaki şemada ardışık iki karedeki sayıların bölümü alt satırda arada kalan üçgenin içine yazılacaktır.



Buna göre a, b, c'den biri hangisi <u>olamaz</u>?

A) $4\frac{1}{5}$ B) $2\frac{2}{5}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{16}{15}$

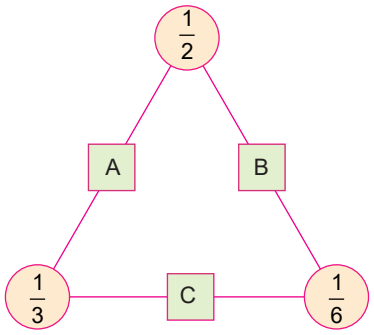
10. Aşağıdaki şekillerde üsteki kutulardan soldaki kutudaki sayı sağdaki kutudaki sayıya bölünerek bir alttaki kutuya yazılıyor.



Buna göre x:y kaçtır?

A) $1\frac{1}{8}$ B) $\frac{8}{9}$ C) 18 D) $\frac{5}{6}$

11. Aşağıdaki şekilde her kare kendisine komşu olan çemberler içindeki rasyonel sayıların bölümüne eşittir.



Buna göre A, B,D'den aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

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

12.

Tablo-1	
3/4	1/2

Tablo-2		
1/5	3/5	2/3

Tablo-1'deki her sayı tablo-2'deki her sayı ile birer kez bölünecektir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi elde edilecek sonuçlardan biri <u>olamaz</u>?

A) $3\frac{2}{4}$ B) $1\frac{1}{4}$ C) $1\frac{1}{8}$ D) $1\frac{1}{5}$