01. $\frac{1}{3}-\left(-\frac{1}{4}\right)-\left(+\frac{2}{5}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{11}{60}$ B) $\frac{11}{30}$ C) $\frac{13}{60}$ D) $\frac{7}{30}$

02. $0{,}25-(-0{,}0625)-\left(+\frac{3}{8}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{1}{8}$ B) $-\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{16}$

03. $\frac{1}{4}-\left(-2\frac{3}{5}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

İşlemini yapan iki öğrencinin çözüm aşamaları aşağıda gösterilmiştir.

	Ecrin	Ceren
1. Adım:	$\frac{1}{4}-\left(-\frac{13}{5}\right)$	$\frac{1}{4}-\left(-\frac{7}{5}\right)$
2. Adım:	$\frac{1}{4}+\left(+\frac{13}{5}\right)$	$\frac{1}{4}+\left(+\frac{7}{5}\right)$
3. Adım:	...	...

İkinci adımdaki işlemler 3. adımda doğru bir şekilde sonuçlandırılmıştır.

Buna göre Ceren'in bulduğu sonuç Ecrin'in bulduğu sonuçtan kaç fazladır?

A) 0,4 B) 0,6 C) 0,8 D) 1,2

04. **Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu negatiftir?**

A) $2{,}\overline{7}-\left(-\frac{3}{11}\right)$ B) $\left(-\frac{5}{6}\right)-\left(-\frac{8}{9}\right)$

C) $\left(-\frac{8}{7}\right)-\left(-1\frac{2}{21}\right)$ D) $\left(+\frac{10}{9}\right)-\left(+1\frac{8}{63}\right)$

05. Aşağıdaki tabloda -1 ile 0 arası 5, 0 ile 1 arası 3 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen sayıların farkı <u>en çok</u> kaçtır?

A) $-\frac{17}{15}$ B) $-\frac{19}{15}$ C) $\frac{17}{15}$ D) $\frac{19}{15}$

06. $\frac{\downarrow A}{B}$: kesrin payını 1 azaltır. $\frac{A}{\downarrow B}$: kesrin paydasını 1 azaltır.

$\frac{\uparrow A}{B}$: kesrin payını 1 artırır. $\frac{A}{\uparrow B}$: kesrin paydasını 1 artırır.

Buna göre $\frac{\downarrow 2}{3}-\left(+\frac{3}{\uparrow 6}\right)$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $\frac{1}{6}$ B) $-\frac{1}{15}$ C) $-\frac{2}{21}$ D) $-\frac{1}{6}$

07. $-\frac{3}{7}$ $\frac{4}{5}$ $-\frac{2}{3}$

Yukarıdaki sayılardan iki sayı seçilip bu sayıların büyük olanından küçük olanı çıkarılacaktır.

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

A) $\frac{43}{35}$ B) $\frac{5}{21}$ C) $\frac{23}{21}$ D) $\frac{22}{15}$

08. a ve b sıfırdan farklı bir tam sayı olmak üzere,

$\langle a,b \rangle = \frac{2}{a}-\frac{3}{b}$ şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri negatiftir?

A) $\langle 2,3 \rangle$ B) $\langle 4,7 \rangle$ C) $\langle 1,2 \rangle$ D) $\langle 3,4 \rangle$

09.

Tablo-1		
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$

Tablo-2		
$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$

Tablo-1'deki yarımdandan küçük olan her sayıdan tablo-2'deki yarımdan büyük olan her sayı birer kez çıkarılacaktır.

Buna göre yapılan çıkarma işlemlerinde aşağıdaki sonuçlardan elde <u>edilemez</u>?

A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{13}{24}$ C) $-\frac{5}{8}$ D) $-\frac{5}{12}$

10. **Aşağıdaki sayıların hangisinden 0,8 çıkarılırsa elde edilen sayı (-1) ile 0 arasında yer alır?**

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

11. Aşağıdaki tablo ardışık iki sayıdan büyük olandan küçük olan çıkarılıp elde edilen sonuç bu sayılardan hemen sonra gelen boş kareye yazılarak doldurulacaktır.

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

Buna göre boş karelerden birine yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{1}{12}$

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

A	B	C	D
$\frac{11}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{14}{5}$

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu daha küçüktür?

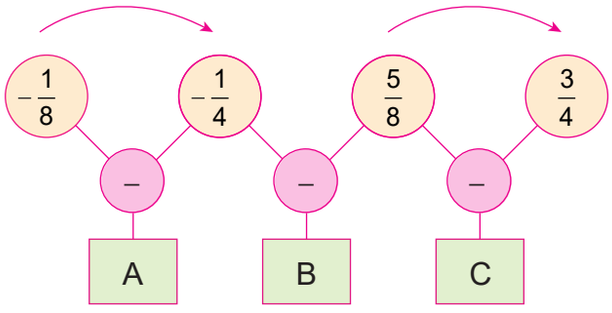
A) A-B B) A-C C) A-D D) C-D

13. $-\frac{1}{4}-\left(-\frac{4}{5}\right)-\left(+\frac{7}{10}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -0,15 B) -0,25
B) -0,35 D) -0,45

14.



Şemaya göre A-B-C kaçtır?

A) 0,375 B) 0,625
B) 0,875 D) 1,125

15. $\frac{a}{b}\Psi\frac{c}{d}=\begin{cases}\frac{a}{b}-\frac{c}{d}, & a.d-b.c>0\\ \frac{c}{d}-\frac{a}{b}, & a.d-b.c<0\end{cases}$ olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $\left(\frac{3}{4}\Psi\frac{2}{3}\right)\Psi\frac{1}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

16. $\left[\frac{1}{2}-\left(-\frac{5}{8}\right)-\left(+\frac{7}{12}\right)\right]-\left[\frac{1}{12}-\left(-\frac{11}{24}\right)-\left(+\frac{7}{48}\right)\right]$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{7}{48}$ B) $\frac{5}{48}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{7}{16}$