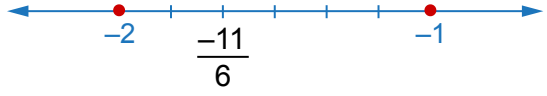
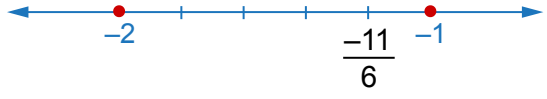
1. **$\frac{-11}{6}$ sayısının sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)

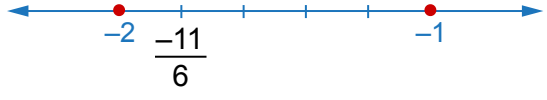
B)



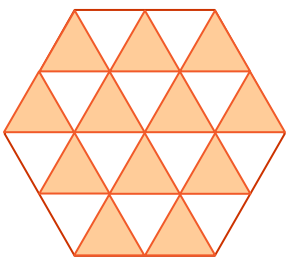
C)



D)



2.



Yukarıda, eş üçgenlerden oluşmuş düzgün altıgen verilmiştir.

Buna göre, boyalı bölge ile ifade edilen kesir hangi rasyonel sayıyı belirtir?

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

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

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{4}{7}$

3. $\frac{-2}{5}, -6, 7, \frac{0}{-5}, 3\frac{2}{3}, \frac{9}{3}$

Yukarıda verilen sayılarla ilgili olarak;

I. 4 tanesi rasyonel sayıdır.
II. 4 tanesi tam sayıdır.
III. 3 tanesi doğal sayıdır.
IV. 2 tanesi pozitif rasyonel sayıdır.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

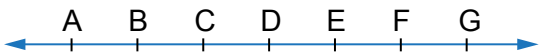
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

4.



Yukarıdaki sayı doğrusu modeli eşit parçalara ayrılmıştır.

Her harf bir rasyonel sayıya karşılık geldiğine göre, aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır?</u>

A) $E = 0$ ve $A = -1$ ise $B = \frac{-3}{4}$'tür.

B) $B = 2$ ve $F = 4$ ise $E = \frac{7}{2}$'dir.

C) $A = 1$ ve $D = 2$ ise $C = \frac{5}{3}$'tür.

D) $A = 2$ ve $G = 3$ ise $F = \frac{13}{6}$'dır.

5. **Aşağıdaki verilen rasyonel sayıların hangisinin ondalık gösteriminin kesir kısmındaki basamak sayısı diğerlerinden <u>farklıdır</u>?**

A) $\frac{7}{20}$

B) $\frac{6}{25}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{5}{8}$

6. **Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisinin ondalık gösterimi devirlidir?**

A) $\frac{17}{25}$

B) $\frac{19}{20}$

C) $\frac{5}{9}$

D) $\frac{11}{4}$

7. **3,24'ün ondalık kısmının eşiti, seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) $\frac{324}{10^2}$

B) $\frac{24}{10}$

C) $\frac{24}{10^2}$

D) $\frac{324}{10^3}$

8. *x* ve *y* ortak böleni 1 olan tam sayılardır.

$0,1\overline{6} = \frac{x}{y}$ ise $x \cdot y$ kaçtır?

A) 720

B) 144

C) 100

D) 6

9. **$0,7\overline{2}$ ondalık gösterimi için, seçeneklerde verilenlerden hangisi doğrudur?**

A) Ondalık gösterimin kesir kısmı 0,7272727272... şeklinde devreder.

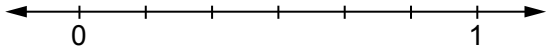
B) Kesir gösteriminin paydası 18 olabilir.

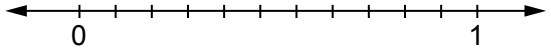
C) Kesir gösteriminin en sade hâlinin pay ve paydasının toplamı 32'dir.

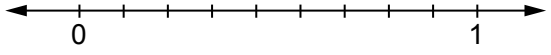
D) Kesir gösteriminin en sade hâli $\frac{7}{9}$'dur.

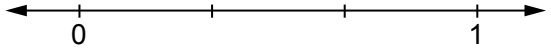
10. Aşağıdaki verilen sayı doğrularından her birinin 0 ile 1 arası eş parçalara bölünmüştür.

Buna göre, verilen sayı doğrularının hangisindeki noktalardan herhangi biri $0,\overline{3}$ gösteriminin bulunduğu yere denk gelmez?

A)


B)


C)


D)


11. $\frac{-x}{15}$ rasyonel sayısı, $\frac{-1}{5}$ ve $\frac{-2}{3}$ rasyonel sayıları arasındadır.

Buna göre, *x*'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 45

B) 39

C) 30

D) 26

12. $\frac{3}{5}$ rasyonel sayısı 0,*a* ondalık gösteriminden büyüktür.

Buna göre, *a*'nın alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 8

D) 9

13. **$\frac{-9}{2} < A < -\frac{16}{5} < B < -2$ sıralamasında *A* ve *B* tam sayı olduğuna göre, $A - B$ kaçtır?**

A) –7

B) –6

C) –4

D) –1

14. ***x*** **> 5 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi <u>en küçüktür?</u>**

A) $\frac{-1}{x+5}$

B) $\frac{-1}{x-4}$

C) $\frac{-1}{x+7}$

D) $\frac{4-x}{1}$

15. $\frac{2}{8} < a < b < c < \frac{5}{8}$ **olduğuna göre** ***a, b, c*** **sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $\frac{5}{16}, \frac{7}{16}, \frac{11}{16}$

B) $\frac{6}{24}, \frac{12}{24}, \frac{14}{24}$

C) $\frac{11}{32}, \frac{17}{32}, \frac{19}{32}$

D) $\frac{9}{40}, \frac{15}{40}, \frac{23}{40}$