

1. 1991 – ÖSS

$$\frac{\left(3 - \frac{1}{2}\right) + \left(1 - \frac{1}{2}\right)}{\left(4 - \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{3}{4} - 1\right)} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 2    B) 1    C)  $\frac{1}{2}$     D)  $\frac{1}{4}$     E)  $\frac{3}{4}$

2. 1991 – ÖSS

$$\frac{1}{0,001} \cdot (0,04 + 0,18) \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 2200    B) 220    C) 22    D) 2,2    E) 0,22

3. 1991 – ÖYS

$$0,80 + \left(0,2 + \frac{1}{5}\right) \cdot 0,5 \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

4. 1992 – ÖSS

$$\frac{\left(2 - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} + 2\right)}{\left(4 + \frac{5}{4}\right) - \left(4 + \frac{1}{4}\right)} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

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

5. 1993 – ÖSS

$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{5} - \frac{2}{3}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A)  $-\frac{16}{5}$     B)  $-\frac{12}{5}$     C)  $-\frac{7}{5}$     D) 0    E)  $\frac{19}{5}$

6. 1995 – ÖSS

$$\frac{33}{0,33} \cdot \frac{0,5}{5} \cdot \frac{0,44}{11} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 0,1    B) 0,4    C) 1    D) 4    E) 10

7. 1995 – ÖSS

$$\frac{\left(3 + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{3} - 2\right)}{\left(4 - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} + 6\right)} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 10    B) 2    C) 1    D)  $\frac{1}{2}$     E)  $\frac{1}{10}$

8. 1996 – ÖYS

$$\frac{0,004 \cdot x + 0,3}{0,007 \cdot x + 0,05} = \frac{3}{4} \text{ ise } x \text{ kaçtır?}$$

- A) 100    B) 120    C) 210  
D) 121,8    E) 141,7

## 9. 1997 – ÖSS

$\frac{-4 - (-3) + (-2)}{4 \cdot (-3)}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{8}$     B)  $-\frac{1}{6}$     C) 1    D)  $\frac{1}{4}$     E)  $\frac{1}{6}$

## 10. 1997 – ÖYS

$\frac{\frac{2}{0,001} + \frac{1}{0,002}}{\frac{3}{0,004}} = \frac{5}{3}k$  olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

## 11. 1999 – ÖSS

$\frac{\frac{1}{0,1} + \frac{0,2}{0,22} - \frac{0,4}{0,44}}{0,11}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1    B) 1,1    C) 11    D) 22    E) 33

## 12. 2000 – ÖSS

$\frac{2,3}{0,23} + \frac{2,3}{0,1}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 34    B) 33    C) 23    D)  $\frac{23}{11}$     E)  $\frac{13}{11}$

## 13. 2000 – ÖSS

$\left( \frac{\frac{3}{1-\frac{3}{4}} + \frac{\frac{3}{4}-1}{3}} \right) : \frac{1}{12}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12    B) 13    C) 24    D) 143    E) 144

## 14. 2001 – ÖSS

$\frac{0,1}{0,01} + \frac{0,01}{0,001} - \frac{0,001}{0,0001}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,1    B) 0,2    C) 10    D) 20    E) 100

## 15. 2002 – ÖSS

$\frac{123,4}{12,34} - \frac{0,1234}{1,234}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0    B) 0,2    C) 9,9    D) 10,1    E) 11,1

## 16. 2002 – ÖSS

$\left[ \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{1}{4} \right] : \frac{5}{6}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{20}$     B)  $\frac{1}{12}$     C)  $\frac{5}{12}$     D)  $\frac{1}{5}$     E)  $\frac{1}{4}$

## 17. 2002 – ÖSS

$$\left( \frac{\left( \frac{1}{2} \right)^{-1} : \left( \frac{1}{2} \right)^2}{\left( \frac{1}{2} \right)^3} \right)^{\frac{1}{2}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

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

## 18. 2002 – ÖSS

$\frac{2}{7} < x < \frac{3}{7}$  olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{1}{14}$     B)  $\frac{5}{14}$     C)  $\frac{5}{6}$     D)  $\frac{1}{4}$     E)  $\frac{1}{2}$

## 19. 2003 – ÖSS

$$\frac{3,3}{0,3} + \frac{22,2}{0,2} + \frac{0,05}{0,005} - 111$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1    B) 7    C) 9    D) 11    E) 21

## 20. 2003 – ÖSS

$$\frac{(0,005 \cdot 10^{35}) + (0,8 \cdot 10^{33})}{10^{32}} \text{ işleminin sonucu}$$

kaçtır?

- A) 5    B) 8    C) 13  
D)  $4 \cdot 10^{32}$     E)  $4 \cdot 10^{33}$

## 21. 2003 – ÖSS

$\frac{1}{2} < a < b < \frac{11}{4}$  sıralamasında birbirini izleyen sayılar arasındaki farklar eşittir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{4}$     B)  $\frac{7}{4}$     C)  $\frac{11}{4}$     D)  $\frac{13}{4}$     E) 1

## 22. 2003 – ÖSS

a < 0 < b olmak üzere,

$k = \frac{b-a}{a}$  gerçel sayısı veriliyor. Buna göre, k sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $-\frac{4}{3}$     B)  $-\frac{2}{3}$     C) -1    D)  $\frac{2}{3}$     E)  $\frac{4}{3}$

## 23. 2004 – ÖSS

$$\frac{12 \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)}{\frac{1}{2} + 4} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A)  $\frac{20}{9}$     B)  $\frac{16}{9}$     C)  $\frac{5}{6}$     D)  $\frac{6}{5}$     E) 1

## 24. 2004 – ÖSS

$$\frac{2(0,1 + 0,01 + 0,001)}{0,222 \cdot 10^{-3}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 0,1    B) 1    C) 10    D) 100    E) 1000

## 25. 2005 – ÖSS

$$\frac{3 + \frac{1}{3} - \left(3 - \frac{1}{3}\right)}{9 + \frac{1}{9} - \left(9 - \frac{1}{9}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3      B) 9      C) 27      D)  $\frac{20}{3}$       E)  $\frac{82}{9}$

## 26. 2006 – ÖSS

$$\frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2      B) 1      C) 0  
D) -1      E) -2

## 27. 2006 – ÖSS

$$\frac{\frac{1}{0,1} + \frac{0,2}{0,02}}{\frac{0,3}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,2      B) 0,3      C) 20  
D) 30      E) 200

## 28. 2007 – ÖSS

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

## 29. 2007 – ÖSS

$$\frac{\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)}{\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{7}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{2}{3}$

## 30. 2007 – ÖSS

$$a = 0,\bar{2} = 0,2222 \dots 2 \dots$$

devirli ondalık açılımıyla verilen a sayısı için  $\sqrt{a}$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$       B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$   
D)  $\frac{\sqrt{5}}{3}$       E)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$

## 31. 2007 – ÖSS

$$\frac{(-1)^2 + 5 - 2^2}{35 - 21}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{3}{14}$       B)  $-\frac{1}{14}$       C)  $\frac{5}{14}$   
D)  $\frac{1}{7}$       E)  $\frac{4}{7}$

## 32. 2007 – ÖSS

 $\frac{1}{20}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,01      B) 0,02      C) 0,05  
D) 0,2      E) 1,2

## 33. 2008 – ÖSS

$$\frac{(2-3)\left(\frac{1}{3}+2\right)}{\frac{4}{3}-1} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) -7    B) -4    C) 1    D) 4    E) 7

## 34. 2008 – ÖSS

$$\frac{4,9}{0,49} + \frac{0,1}{0,01} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 11    B) 20    C) 50    D) 59    E) 110

## 35. 2008 – ÖSS

$$\frac{a}{10} \text{ sayısı } \frac{b}{100} \text{ sayısının kaç katıdır?}$$

- A)  $\frac{a}{10b}$     B)  $\frac{10a}{b}$     C)  $\frac{10b}{a}$   
D)  $\frac{ab}{10}$     E)  $\frac{10}{ab}$

## 36. 2009 – ÖSS

$$\frac{\left(\frac{1}{5}-1\right)\left(2-\frac{1}{5}\right)}{\frac{1}{5}+1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

## 37. 2009 – ÖSS

$$\frac{0,1}{0,01} - \frac{0,02}{0,2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8    B) 8,9    C) 9    D) 9,9    E) 10,1

## 38. 2009 – ÖSS

$$\frac{\left(1+\frac{1}{2}\right)^2}{\left(\frac{1}{2}\right)^3}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4    B) 6    C) 9    D) 12    E) 18

## 39. 2009 – ÖSS

- I.  $x\sqrt{2} + 1$  bir rasyonel sayıysa x de rasyoneldir.  
II.  $\frac{x}{x+1}$  bir rasyonel sayıysa x de rasyoneldir.  
III. Hem  $x^2$  hem de  $x^3$  bir rasyonel sayıysa x de rasyoneldir.

Yukarıda verilen gerçel sayılarla ilgili üç önermeden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I    B) Yalnız II    C) Yalnız III  
D) I ve II    E) II ve III

## 40. 2010 – YGS

$$\frac{0,2-0,025}{0,5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$     B)  $\frac{4}{5}$     C)  $\frac{7}{20}$     D)  $\frac{8}{25}$     E)  $\frac{12}{25}$

## 41. 2010 – YGS

$$\frac{5\left(2 - \frac{3}{5}\right)}{2\left(3 - \frac{5}{2}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{2}$     B)  $\frac{7}{2}$     C) 3    D) 5    E) 7

## 42. 2010 – YGS

$$10^{-1} + 10^{-2} + 10^{-3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,011    B) 0,101    C) 0,111  
D) 0,123    E) 0,321

## 43. 2011 – YGS

$$5 - 5(1 - 2 \cdot 10^{-2})$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,1    B) 0,2    C) 0,5    D) 1    E) 2

## 44. 2011 – YGS

Rasyonel sayılar kümesinde bildiğimiz toplama ve çarpma işlemleri tanımlanıyor. Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin hem toplama hem de çarpma işlemine göre tersi bir tam sayıdır?

- A)  $\frac{2}{3}$     B) -1    C)  $-\frac{1}{2}$     D) 0    E) 2

## 45. 2012 – YGS

$$\frac{10,25}{0,5} - \frac{3,1}{0,2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5    B) 5,5    C) 6    D) 6,5    E) 7

## 46. 2012 – LYS

$$\frac{16^3}{24^3 + 16^3 + 8^3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$     B)  $\frac{3}{4}$     C)  $\frac{1}{5}$     D)  $\frac{4}{7}$     E)  $\frac{2}{9}$

1. E	2. B	3. A	4. E	5. A	6. B	7. D	8. C	9. D	10. B	11. B	12. B	13. D	14. C	15. C
16. A	17. E	18. B	19. E	20. C	21. D	22. A	23. A	24. E	25. A	26. A	27. E	28. A	29. B	30. E
31. D	32. C	33. A	34. B	35. B	36. A	37. D	38. E	39. E	40. C	41. E	42. C	43. A	44. B	45. A
46. E														