

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

1)  $(\sqrt{12} - \sqrt{18} + \sqrt{8} - \sqrt{3}) \cdot \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)1 c)3 d)4

2)  $-\sqrt{6,25} + \sqrt{0,81} + \sqrt{0,64} + \sqrt{10,24} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2,4 b)3,6 c)6,8 d)5,2

3)  $3\sqrt{7} + \frac{1}{2}\sqrt{28} - 2\sqrt{7} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)6 $\sqrt{7}$  b)5 $\sqrt{7}$  c)3 $\sqrt{7}$  d)2 $\sqrt{7}$

4)  $\frac{\sqrt{6,25} - \sqrt{0,25}}{2 \cdot \sqrt{0,04} + \sqrt{2,25}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{10}{39}$  b)  $\frac{20}{19}$  c)  $\frac{10}{9}$  d)  $\frac{30}{29}$

5)  $\sqrt{15} \cdot \sqrt{10} \cdot \sqrt{6} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)40 b)10 c)30 d)20

6)  $\frac{3}{4} \cdot \left( \frac{0,1\bar{6}}{1 - \frac{1}{2}} - \frac{0,1\bar{4}}{1 + \frac{1}{2}} \right) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{5}{49}$  b)  $\frac{2}{75}$  c)  $\frac{30}{29}$  d)  $\frac{8}{45}$

7)  $(\sqrt{18} - \sqrt{3})(3\sqrt{2} + \sqrt{3}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)15 b)25 c)5 d)35

8)  $\frac{3^{-2} \cdot 3^6}{(-3)^4}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)4 b)3 c)1 d)2

9)  $1 - [9 - 18 : 3 - (5 - 8 : 2)] = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)+2 b)+1 c)-2 d)-1

10)  $\frac{[(-120) : (-6)] : (-4)}{125 : (-5)^2} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-2 b)-1 c)+2 d)-2

11)  $\sqrt{150} + \sqrt{54} - 10\sqrt{6} + \sqrt{294} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 $\sqrt{6}$  b)3 $\sqrt{6}$  c)5 $\sqrt{6}$  d)6 $\sqrt{6}$

12)  $\sqrt{45} - \sqrt{80} - \sqrt{245} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-8 $\sqrt{5}$  b)-2 $\sqrt{5}$  c)-6 $\sqrt{5}$  d)-9 $\sqrt{5}$

13)  $\frac{2 + 1,9}{2} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)4 b)3 c)1 d)2

14)  $\frac{\sqrt{0,36} + \sqrt{1,44} - \sqrt{0,01}}{\sqrt{1,69}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{23}{17}$  b)  $\frac{23}{17}$  c)  $\frac{17}{13}$  d)  $\frac{13}{17}$

15)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{10} \cdot \sqrt{8} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)10 b)20 c)30 d)40

16)  $1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{7}{18}$  b)  $\frac{5}{16}$  c)  $\frac{10}{39}$  d)  $\frac{11}{28}$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

17)  $\sqrt{13 + \sqrt{6 + \sqrt{3 + \sqrt{36}}}}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3 b)2 c)4 d)5

18)  $\frac{3^2 \cdot 3^3}{3^4}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)1 b)5 c)2 d)3

19)  $144 : 12 + 9 - (12 - 5) - 3(10 - 6)$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)1 b)2 c)3 d)4

20)  $\frac{[(-180) : (-6)] : (-2)}{-125 : (-5)^2}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3 b)5 c)2 d)4

21)  $8\sqrt{48} + 9\sqrt{75} - 10\sqrt{243}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $-5\sqrt{3}$  b)  $-13\sqrt{3}$  c)  $-10\sqrt{3}$  d)  $-15\sqrt{3}$

22)  $10\sqrt{0,64} + 16\sqrt{0,0625}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)15 b)24 c)12 d)13

23)  $7\sqrt{98} + 4\sqrt{72} + 4\sqrt{8}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $79\sqrt{2}$  b)  $82\sqrt{2}$  c)  $80\sqrt{2}$  d)  $81\sqrt{2}$

24)  $\sqrt{175}$  kareköklü sayısını a.  $\sqrt{b}$  şeklinde yazınız?  
a)  $6\sqrt{7}$  b)  $5\sqrt{7}$  c)  $4\sqrt{7}$  d)  $3\sqrt{7}$

25)  $\frac{\sqrt{5 + \sqrt{9 + \sqrt{49}}}}{\sqrt{31 + \sqrt{23 + \sqrt{4}}}}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)0,7 b)0,3 c)0,2 d)0,5

26)  $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{8} + \sqrt{18}) + \sqrt{3} \cdot (\sqrt{3} + \sqrt{27})$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)12 b)42 c)32 d)22

27)  $[2 - 3^2 + (-3)] - [(-4) \cdot (-6)]$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-34 b)-14 c)-24 d)-10

28)  $[\frac{4}{5} + \frac{3}{8}] - [\frac{8}{20} + \frac{7}{10}]$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{13}{60}$  b)  $\frac{11}{30}$  c)  $\frac{3}{40}$  d)  $\frac{7}{10}$

29)  $2 - \frac{2}{2 - \frac{2}{2 - \frac{2}{3}}}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-5 b)-1 c)-2 d)-3

30)  $\sqrt{0,16} + \sqrt{0,49} - \sqrt{0,64}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)0,7 b)0,3 c)0,4 d)0,5

31)  $\sqrt{14 + \sqrt{7 - \sqrt{1 + \sqrt{64}}}}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)4 b)3 c)6 d)8

32)  $8\sqrt{72} + 5\sqrt{128} + 3\sqrt{200}$  =? İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $30\sqrt{2}$  b)  $40\sqrt{2}$  c)  $88\sqrt{2}$  d)  $118\sqrt{2}$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

33)  $4.\sqrt{0,25} + 6.\sqrt{0,81} + 10.\sqrt{0,49} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)12,2 b)7 c)14,4 d)15,5

34)  $3 - \frac{3}{3 - \frac{3}{3 - \frac{3}{4}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{9}{17}$  b)  $\frac{6}{5}$  c)  $\frac{7}{8}$  d)  $\frac{3}{4}$

35)  $6.\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{25}} + 2.\sqrt{\frac{36}{100}} - 3.\sqrt{\frac{64}{400}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3,9 b)9,6 c)4,8 d)2,4

36)  $\sqrt{6^2 + 8^2} - \sqrt{1 + \frac{9}{16}} + \sqrt{1 - \frac{15}{16}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)9 b)10 c)8 d)11

37)  $\frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{7}{10}$  b)  $\frac{3}{10}$  c)  $\frac{3}{40}$  d)  $\frac{2}{75}$

38)  $3 + 5 \cdot [(7-3) - (9-2)] - [(-24) - (-3) \cdot (+4)] = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)12 b)15 c)1 d)0

39)  $\frac{\sqrt{2}.\sqrt{50} + \sqrt{12}.\sqrt{3}}{\sqrt{2}.\sqrt{32} + \sqrt{3}.\sqrt{48}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)5,6 b)0,8 c)1,2 d)3,4

40)  $\sqrt{0,16} + \sqrt{0,49} + \sqrt{0,64} - 3.\sqrt{0,81} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-0,6 b)-0,4 c)-0,8 d)-0,2

41)  $\frac{\sqrt{7}.\sqrt{28} + \sqrt{5}.\sqrt{125}}{\sqrt{3}.\sqrt{12} + 3.\sqrt{121}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)7 b)2 c)3 d)1

42)  $\sqrt{60 + \sqrt{11 + \sqrt{16 + \sqrt{81}}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)8 b)7 c)6 d)5

43)  $4.\sqrt{63} + 3.\sqrt{28} - 5.\sqrt{175} + 2.\sqrt{567} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $2\sqrt{7}$  b)  $11\sqrt{7}$  c)  $36\sqrt{7}$  d)  $8\sqrt{7}$

44)  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{6}{5}$  b)  $\frac{3}{4}$  c)  $\frac{7}{10}$  d)  $\frac{8}{5}$

45)  $7 + 2 \cdot [3 + 2 \cdot (5-3)^{-1} + 6 \cdot (5-7)] = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)12 b)10 c)9 d)8

46)  $2 + \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)0,8 b)0,5 c)0,9 d)0,1

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

47)  $7.\sqrt{0,49} + 5.\sqrt{0,16} - 3.\sqrt{1,44} - 2.\sqrt{0,09} = ?$

İşleminin sonucu kaçtır?

- a)2,7 b)1,2 c)3,6 d)4,9

48)  $[0,1\bar{5} + 3^{-1}] : 3^{-2} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)5,5 b)2,2 c)4,4 d)3,3

49)  $\sqrt{3^2 + 2^4} - \sqrt{1 + \frac{11}{25}} + \sqrt{1 - \frac{35}{36}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $\frac{13}{60}$  b)  $\frac{119}{30}$  c)  $\frac{11}{30}$  d)  $\frac{7}{10}$

50)  $\sqrt{36} + 2.\sqrt{49} - 20.\sqrt{\frac{81}{100}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)2 b)3 c)4 d)5

51)  $6.\sqrt{48} + 4.\sqrt{75} - \sqrt{243} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $20\sqrt{3}$  b)  $24\sqrt{3}$  c)  $35\sqrt{3}$  d)  $44\sqrt{3}$

52)  $10.\sqrt{0,64} + 12.\sqrt{0,0625} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)8 b)12 c)10 d)11

53)  $[7.\sqrt{98} + 4.\sqrt{72} + 4.\sqrt{8}] . \frac{1}{9\sqrt{162}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)2 b)1 c)0 d)3

54)  $3\sqrt{175}$  kareköklü sayısını a.  $\sqrt{b}$  şeklinde yazınız?

- a)  $25\sqrt{7}$  b)  $5\sqrt{7}$  c)  $15\sqrt{7}$  d)  $10\sqrt{7}$

55)  $2. \frac{\sqrt{5 + \sqrt{9 + \sqrt{49}}}}{\sqrt{31 + \sqrt{23 + \sqrt{4}}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)1 b)2 c)3 d)4

56)  $[\sqrt{2} . (\sqrt{8} + \sqrt{18}) + \sqrt{3} . (\sqrt{3} + \sqrt{27})] : 22 = ?$

İşleminin sonucu kaçtır?

- a)3 b)2 c)1 d)4

57)  $-[6 - 2^2 + (-3)] - [(-5) . (+2)] = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)-10 b)-11 c)10 d)11

58)  $\{[\frac{4}{5} + \frac{3}{8}] - [\frac{8}{20} + \frac{7}{10}]\} : \frac{6}{40} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $\frac{1}{5}$  b)  $\frac{1}{4}$  c)  $\frac{1}{3}$  d)  $\frac{1}{2}$

59)  $2 - \frac{2}{2 - \frac{2}{2 + \frac{2}{3}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)0,3 b)0,4 c)0,2 d)0,6

60)  $10.[\sqrt{0,16} + \sqrt{0,49} - \sqrt{0,64}] = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)1 b)4 c)3 d)2

61)  $\sqrt{2} . [5.\sqrt{50} + 4.\sqrt{128} - 6.\sqrt{162}] = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)8 b)6 c)4 d)9

62)  $10.[\sqrt{0,64} + \sqrt{0,81} + 4.\sqrt{0,36} + 5.\sqrt{0,04}] = ?$

İşleminin sonucu kaçtır?

- a)23 b)35 c)49 d)51

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

63)  $11.[3 - \frac{3}{3 - \frac{3}{3 + \frac{3}{4}}}] = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)18 b)10 c)15 d)17

64)  $72. \{ [\frac{4}{9} + \frac{7}{8}] - [\frac{5}{4} + \frac{2}{3}] \} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)32 b)14 c)65 d)43

65)  $\frac{6.\sqrt{5 - \sqrt{13 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}}}{\sqrt{31 + \sqrt{23 + \sqrt{4}}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)1 c)3 d)4

66)  $2.[\sqrt{2}.(\sqrt{50} + \sqrt{18})] - \sqrt{5}.(\sqrt{125} + \sqrt{80}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-15 b)-10 c)-13 d)-12

67)  $\sqrt{7}.[2.\sqrt{28} + 5.\sqrt{63} - 4.\sqrt{112}] = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)41 b)32 c)12 d)21

68)  $-4.[ -8 + 5^2 + (-4)] - [(-6).(-2)] = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-1 b)-3 c)-4 d)-2

69)  $[2.\sqrt{\frac{64}{100}} + 3.\sqrt{\frac{81}{100}}]:43 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)0,1 b)0,2 c)0,3 d)0,4

70)  $[\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{100}} + \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{25}}].\frac{20}{21} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3 b)2 c)4 d)1

71)  $\sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)9 b)5 c)8 d)6

72)  $\frac{2^3 + (-4)^2}{(-1)^4 + 2^0}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)15 b)12 c)13 d)10

73)  $\sqrt{13 + \sqrt{6 + \sqrt{3 + \sqrt{36}}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)7 b)6 c)4 d)5

74)  $\frac{6^7 + 6^7 + 6^7 + 6^7 + 6^7 + 6^7}{2^6 + 2^6 + 2^6 + 2^6}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)3<sup>8</sup> b)2<sup>8</sup> c)3<sup>7</sup> d)2<sup>7</sup>

75)  $\sqrt{\frac{x^2}{16} + \frac{x^2}{9}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)5x b)2x/6  
c)x/12 d)5x/12

76)  $\frac{2^{-1} + 3^{-1}}{4^{-1} + 6^{-1}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)4 b)3 c)1 d)2

77)  $\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} \cdot \frac{1}{2} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3 b)4 c)6 d)1

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

78)  $(2^{-3})^{-1} \cdot (2^{-4}) \cdot (2^{-2})^{-3} = ?$  işleminin sonucu nedir?

- a)64 b)32 c)128 d)16

79)  $\sqrt{\frac{\sqrt{2,89} - \sqrt{1,69}}{\sqrt{1,44} + \sqrt{6,25} - \sqrt{0,01}}} = ?$  işleminin sonucu nedir?

- a)  $\frac{7}{18}$  b)  $\frac{1}{3}$  c)  $\frac{1}{64}$  d)  $\frac{2}{3}$

80)  $\frac{3^{54} - 3^{53}}{3^{53}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- a)5 b)4 c)2 d)3

81)  $\frac{\sqrt{0,36} + \sqrt{1,44} - \sqrt{0,01}}{\sqrt{2,89}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)4 b)3 c)2 d)1

82)  $\sqrt{45} - \sqrt{80} - \sqrt{245} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $-\sqrt{5}$  b)  $-3\sqrt{5}$  c)  $-8\sqrt{5}$  d)  $-2\sqrt{5}$

83)  $\frac{\sqrt{6,25} - \sqrt{0,25}}{2 \cdot \sqrt{0,04} + \sqrt{2,25}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $\frac{2}{29}$  b)  $\frac{20}{29}$  c)  $\frac{20}{19}$  d)  $\frac{20}{49}$

84)  $5\sqrt{20} - 6\sqrt{28} - 4\sqrt{45} + 4\sqrt{63} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

- a)  $-2\sqrt{5}$  b)  $-3\sqrt{5}$  c)  $4\sqrt{5}$  d)  $6\sqrt{5}$

85)  $\sqrt{5,76} - (\sqrt{0,09} + \sqrt{0,49}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)24 b)15 c)12 d)1,4

86)  $\sqrt{150} + \sqrt{54} - 10\sqrt{6} + \sqrt{294} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $5\sqrt{6}$  b)  $15\sqrt{6}$  c)  $10\sqrt{6}$  d)  $7\sqrt{6}$

87)  $-\sqrt{6,25} + \sqrt{0,81} + \sqrt{0,64} - \sqrt{10,24} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)-2 b)-4 c)-6 d)-7

88)  $\sqrt{8} + 3\sqrt{2} + \sqrt{50} - 3\sqrt{18} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $6\sqrt{2}$  b)  $2\sqrt{2}$  c)  $\sqrt{2}$  d)  $8\sqrt{2}$

89)  $\sqrt{625} \cdot \sqrt{64} \cdot \sqrt{\frac{1}{2500}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)5 b)4 c)2 d)3

90)  $\sqrt{48} + \sqrt{75} - \sqrt{3} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $12\sqrt{3}$  b)  $3\sqrt{3}$  c)  $4\sqrt{3}$  d)  $8\sqrt{3}$

91)  $\frac{\sqrt{18} \cdot \sqrt{20} \cdot \sqrt{24}}{\sqrt{8} \cdot \sqrt{30}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)5 b)6 c)4 d)8

92)  $\frac{6\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{10}}{3\sqrt{60}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $6\sqrt{2}$  b)  $5\sqrt{2}$  c)  $2\sqrt{2}$  d)  $3\sqrt{2}$

93)  $\frac{\sqrt{75} - \sqrt{200}}{\sqrt{27} - 5\sqrt{8} + \sqrt{12}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)4 b)3 c)1 d)2

94)  $(1,0\bar{1} - 1,0\bar{0}1) : 1,0\bar{1}0 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)0,990 b)0,009 c)0,09 d)0,099

95)  $\left(0,2 + 0,6\right)^{-3} \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)^6 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $2^{-3}$  b)  $6^{-1}$  c)  $4^{-2}$  d)  $8^{-1}$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

96)  $\left(0, \overline{12} - \frac{1}{9}\right) : \left(3^{-3} - \frac{5}{3^2}\right) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{-7}{145}$  b)  $\frac{-5}{127}$  c)  $\frac{-3}{154}$  d)  $\frac{-2}{75}$

97)  $\left(\frac{0, \overline{33}}{100} + 0,000 \overline{8}\right) : 0, \overline{2} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) **0,019** b) 0,029 c) 0,09 d) 0,0119

98)  $\frac{2 + 1, \overline{9}}{6} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{1}{2}$  b)  $\frac{2}{3}$  c)  $\frac{4}{7}$  d)  $\frac{1}{3}$

99)  $0,7 \overline{36} - \frac{7}{11} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 0,3 b) 0,2 c) **0,1** d) 0,22

100)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + (2)^3 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 9,85 b) 4,25 c) 6,75 d) **8,25**

101)  $\frac{3^{-2} \cdot (-3^{-3})}{(-3)^4}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -3 B)  $3^4$  C)  $3^{-5}$  d)  **$-3^{-9}$**  E)  $3^{-10}$

102)  $-3^{-2} : \left(-\frac{1}{3}\right)^2$  sonucu hangisidir?  
A)  $-\frac{1}{3}$  B) -1 C)  $\frac{1}{9}$  D)  $\frac{1}{3}$  **E) 1**

103)  $8^{12} \cdot 25^{15}$  sayısı kaç basamaklıdır?  
A) 27 B) 30 c) **32** D) 34 E) 36

104)  $-\frac{2^{x-2} - 2^{x+1}}{2^{x-1} + 2^{x+2}}$  kesrinin eşiti hangisidir?  
A)  $-\frac{7}{10}$  B)  $-\frac{7}{9}$  C) 1 D)  $-\frac{9}{20}$  **E)  $-\frac{7}{18}$**

105)  $2^{x-1} = 3$  ise  $4^{x+1}$  'in sonucu kaçtır?  
A) 72 **B) 144** C) 108 D) 36 E) 48

106)  $2^a = 5$  iken  $2^{a+3}$  'ün değeri kaçtır\*  
A) 8 B) 10 C) 32 **D) 40** E) 64

107)  $\frac{6^7 + 6^7 + 6^7 + 6^7 + 6^7 + 6^7}{2^6 + 2^6 + 2^6 + 2^6}$  işleminin sonucunu bulunuz?  
A)  $3^7$  **B)  $3^8$**  C)  $3^{10}$  D)  $3^{10}$  E)  $3^{11}$

108)  $2^{x+2} + 2^x + 2^{x-2} = 84$  ise x kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 **D) 4** E) 5

109)  $\frac{3^{1+x} + 5 \cdot 3^x}{3^{2+x} - 3^x}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -2 B) -1 **C) 1** D) 2 E) 3

110)  $\frac{2^{93} - 2^{92}}{2^{94}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
**A)  $\frac{1}{4}$**  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{16}$  D)  $\frac{1}{32}$  E)  $\frac{1}{64}$

111)  $4^{12} + 4^{12}$  toplamının  $\frac{1}{4}$  'ü kaçtır?  
A)  $2^{25}$  B)  $2^{24}$  **C)  $2^{23}$**  D)  $2^{21}$  E)  $4^{11}$

112)  $\frac{(-1)^{517} \cdot (-1)^{124} + (-1)^{305}}{(-1)^{403} \cdot (-1)^{200}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -2 B) -1 C) 1 **D) 2** E) 4

113)  $(2^{-3})^{-1} \cdot (2^{-4}) \cdot (2^{-2})^{-3}$  işleminin sonucu nedir?  
A)  $-2^4$  B)  $-2^5$  C)  $2^4$  **D)  $2^5$**  E)  $2^6$

114)  $5 \cdot 2^{12} + 2 \cdot 2^{13} - 4 \cdot 2^{10}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 1 B)  $2^{10}$  C)  $2^{11}$  D)  $2^{12}$  **E)  $2^{15}$**

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

115)  $\frac{(-3)^{-1} + 2}{-3 + \left(\frac{3}{4}\right)^{-1}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) -1 B)  $-\frac{28}{45}$  C)  $-\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{5}$  E) 1

116)  $3^x = 2$  olduğuna göre;  $9^{x+1}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 36 B) 18 C) 9 D) 3 E) 1

117)  $\left(\frac{27}{8}\right)^{\frac{2}{6}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{8}{21}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{9}{4}$

118)  $2^{3x-1} = 32$  olduğuna göre, x kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

119)  $\frac{2^3 + (-3)^2}{(-1)^4 + 2^3}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{1}{5}$  B) 17 C)  $\frac{1}{7}$  D)  $-\frac{1}{9}$  E)  $\frac{17}{9}$

120)  $2^{40} \cdot 4^{30} \cdot 8^{20} \cdot 16^{10}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $2^{200}$  B)  $2^{160}$  C)  $2^{11}$  D)  $2^{100}$  E)  $2^{80}$

121)  $\frac{3^{54} - 3^{53}}{3^{55}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{10}{3}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{8}{9}$  E) 3

122)  $\frac{2^{x+1} + 4}{2^x + 2}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $2^{-x}$  B)  $2x$  C)  $2^{-1}$  D) 2 E) 4

123)  $\frac{2^{-1} + 3^{-1}}{2^{-4} + 3^{-2}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D)  $\frac{24}{5}$  E)  $\frac{10}{3}$

124)  $3^{x+2} = 45$  olduğuna göre,  $9^x$ 'in değeri kaçtır?  
A) 15 B) 20 C) 25 D) 36 E) 49

125) Sıfırdan farklı bir sayının sıfırıncı kuvveti kaçta eşittir?  
A) 4 B) 0 C) 5 D) 1 E) 2

126)  $\sqrt{44 + \sqrt{29 - \sqrt{18 - \sqrt{4}}}} = a$  ise, a=?  
a) 7 b) 6 c) 5 d) 4

127)  $\frac{\sqrt{0,25} + \sqrt{2,56}}{\sqrt{0,04} + \sqrt{1,69}} - \frac{\sqrt{1,96}}{\sqrt{0,49}} = x$  ise, x kaçtır?  
a)  $-\frac{7}{3}$  b)  $-\frac{3}{5}$  c)  $\frac{3}{5}$  d)  $\frac{7}{3}$

128)  $\sqrt{1 - \frac{36}{100}} \cdot \sqrt{1 + \frac{9}{16}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?  
a) 1 b) 2 c)  $\frac{1}{2}$  d)  $\frac{3}{2}$

129)  $5\sqrt{2}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?  
a)  $\sqrt{10}$  b)  $\sqrt{50}$  c) 10 d) 20

130)  $\sqrt{28} + \sqrt{7} - \sqrt{63}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a) 0 b) 3 c)  $\sqrt{7}$  d)  $2\sqrt{7}$

131)  $4\sqrt{5} + 2\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)  $9\sqrt{5}$  b)  $5\sqrt{5}$  c)  $3\sqrt{5}$  d)  $\sqrt{5}$

132)  $\sqrt{108} + \sqrt{48} - \sqrt{27} + 2\sqrt{3}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)  $9\sqrt{3}$  b)  $2\sqrt{131}$  c)  $3\sqrt{3}$  d)  $\sqrt{3}$

133)  $\sqrt{7 + \sqrt{1 + \sqrt{9}}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a) 17 b) 3 c)  $\sqrt{7}$  d)  $\sqrt{3}$



ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

134) Aşağıdaki hangisinin yaklaşık değerinin bulunabilmesi için  $\sqrt{5}$  in yaklaşık değerinin bilinmesi yeterli değildir?

a)  $\sqrt{125}$  b)  $\frac{2\sqrt{15}}{\sqrt{3}}$  c)  $\sqrt{50}$  d)  $\sqrt{20}$

135)  $(\sqrt{1,69} + \sqrt{1,44}) : (\sqrt{0,25})$  işleminin değeri nedir?  
a) 25 b) 12 c) 5 d) 2,5

136)  $2\sqrt{\frac{9}{4}} + 4\sqrt{\frac{1}{16}} + 5\sqrt{\frac{4}{25}} - 3\sqrt{\frac{1}{9}}$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $\sqrt{\frac{1}{2}}$  b)  $3\sqrt{\frac{1}{3}}$  c) 3 d) 5

137)  $\frac{2\sqrt{12} - \sqrt{27} + \sqrt{48}}{\sqrt{75}}$  işleminin sonucu nedir?

138)  $3\sqrt{5}$  b)  $5\sqrt{5}$  c) 1 d)  $\frac{3}{5}$

139)  $\sqrt{2 + \frac{1}{4}} + \sqrt{2 - \frac{7}{16}} - \sqrt{1 + \frac{7}{9}}$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{49}{12}$  b)  $\frac{17}{12}$  c)  $\frac{45}{12}$  d)  $\frac{43}{12}$

140) 3025 sayısının karekökü kaçtır?  
a) 33 b) 40 c) 55 d) 65

141)  $\frac{\sqrt{8^2 + 15^2}}{34}$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{1}{2}$  b)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  c)  $\frac{1}{\sqrt{10}}$  d) 1

142)  $a = 4\sqrt{2}$ ,  $b = 3\sqrt{4}$ ,  $c = 2\sqrt{8}$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a)  $a = c < b$  b)  $c < a = b$   
c)  $b < c < a$  d)  $a < b < c$

143)  $\frac{2}{\sqrt{3}} + \frac{7\sqrt{3}}{3}$  işleminin sonucu nedir?

a) 3 b)  $\sqrt{3}$  c)  $3\sqrt{3}$  d)  $6\sqrt{3}$

144)  $\frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}}}$  ifadesinin eşiti nedir?

a) 3 b)  $\sqrt{3}$  c)  $2\sqrt{3}$  d)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

145)  $\sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)^2 - \left(\frac{1}{5}\right)^2} = x$  ise  $x^{-1}$  kaçtır?

a)  $\frac{3}{20}$  b)  $\frac{1}{20}$  c)  $\frac{20}{3}$  d)  $\frac{12}{5}$

146)  $\sqrt{46 + \sqrt{1 + \sqrt{5 + \sqrt{10 + \sqrt{2.18}}}}}$  sayısının değerinin bulunması için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değeri bilinmelidir?

a)  $\sqrt{2}$  b)  $\sqrt{3}$  c)  $\sqrt{5}$  d)  $\sqrt{7}$

147)  $\frac{\sqrt{300} - \sqrt{200}}{\sqrt{27} - \sqrt{98} + \sqrt{147} - \sqrt{18}}$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $3\sqrt{6}$  b)  $5\sqrt{6}$  c)  $\frac{3}{5}$  d) 1

148)  $\frac{1 + \frac{\sqrt{2}}{2}}{1 - \frac{\sqrt{2}}{2}}$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $2 - \sqrt{3}$  b)  $2 + \sqrt{3}$   
c)  $3 + \sqrt{2}$  d)  $3 + 2\sqrt{2}$

149)  $\frac{\sqrt{12} \cdot \sqrt{24} \cdot \sqrt{28}}{\sqrt{14} \sqrt{6} \sqrt{48}}$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $\sqrt{2}$  b)  $\sqrt{3}$  c)  $\sqrt{1}$  d)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

150)  $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)5 b)4 c)3 d)1

151)  $\sqrt{4^{3x-1}} = 16$  İSE  $x = ?$  Değeri kaçtır?  
a)  $\frac{5}{3}$  b)  $\frac{3}{4}$  c)  $\frac{3}{5}$  d)  $\frac{4}{3}$

152)  $\sqrt{9} + \sqrt{(-2)^2} - \sqrt{(-3)^2} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)1 b)3 c)2 d)5

153)  $\frac{2}{\sqrt{2}} - \frac{4}{\sqrt{2}} - \frac{6}{\sqrt{2}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $-2\sqrt{2}$  b)  $-3\sqrt{2}$  c)  $-6\sqrt{2}$  d)  $-4\sqrt{2}$

154)  $(2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)1 c)3 d)4

155)  $\frac{4}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} + \frac{4}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $8\sqrt{3}$  b)  $6\sqrt{3}$  c)  $4\sqrt{3}$  d)  $3\sqrt{3}$

156)  $\frac{3}{\sqrt{3}} - \frac{6}{\sqrt{3}-1} + \frac{4}{2-\sqrt{3}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $4\sqrt{3} + 2$  b)  $2\sqrt{3} + 5$   
c)  $6\sqrt{3} + 1$  d)  $5\sqrt{3} + 5$

157)  $\frac{\sqrt{5 - \sqrt{13 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}}}{\sqrt{2} - 1} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\sqrt{2} + 1$  b)  $2\sqrt{2} - 1$   
c)  $3\sqrt{2} + 2$  d)  $4\sqrt{2} - 3$

158)  $\sqrt{300} = X \cdot \sqrt{Y}$  ise,  $y$  doğal sayısının en küçük değeri kaçtır?  
a)2 b)4 c)3 d)6

159)  $\frac{\sqrt{0,09}}{\sqrt{8 \cdot 10^{-2}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır? a)  $\frac{3\sqrt{2}}{5}$   
b)  $\frac{2\sqrt{3}}{9}$  c)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$  d)  $\frac{3\sqrt{2}}{4}$

160)  $\frac{\sqrt{75} + \sqrt{27} - \sqrt{48}}{\sqrt{12} + \sqrt{3}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{4}{3}$  b)  $\frac{5}{4}$  c)  $\frac{2}{7}$  d)  $\frac{7}{9}$

161)  $\sqrt{8x} + \sqrt{32x} + \sqrt{72x} = \sqrt{2} \cdot 24$  ise,  $x$  değeri kaçtır?  
a)1 b)4 c)2 d)5

162)  $\sqrt{6^{2x}} = 6, \sqrt{9^{2y}} = 9, \sqrt{5^{2z}} = 25$  ise,  $x+y+2z$  toplamı kaçtır?  
a)8 b)10 c)6 d)12

163)  $\sqrt{2} = a, \sqrt{3} = b$  ise,  $\sqrt{150}$  nin  $a$  ve  $b$  cinsinden eşiti nedir?  
a)  $5ab$  b)  $3ab$  c)  $7ab$  d)  $2ab$

164)  $X > 0$  için,  $\frac{\sqrt{\frac{X^2}{3} + \frac{X^2}{12}}}{\sqrt{\frac{X^2}{4}}} \cdot \sqrt{X^4 \cdot 5} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  b)  $\frac{X^2 \sqrt{3}}{3}$   
c)  $\frac{5\sqrt{3}}{3}$  d)  $\frac{5 \cdot X^2 \cdot \sqrt{3}}{3}$

165)  $\frac{16}{\sqrt{5}-1} + \frac{5}{\sqrt{5}} + 4 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $5\sqrt{5} + 8$  b)  $4\sqrt{5} - 4$   
c)  $2\sqrt{5} + 3$  d)  $6\sqrt{5} - 8$

166)  $X = \sqrt{5} + \sqrt{3}, Y = \sqrt{5} - \sqrt{3}$  ise,  $\left[\frac{X+Y}{X-Y}\right]^2 = ?$  Kaçtır?  
a)  $\frac{6}{5}$  b)  $\frac{2}{3}$  c)  $\frac{5}{3}$  d)  $\frac{4}{5}$

167)  $\frac{a}{b} = \frac{9}{4}$  ise,  $\sqrt{\frac{243 \cdot b}{64 \cdot a}}$  nin eşiti nedir?  
a)  $\frac{3\sqrt{2}}{5}$  b)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$  c)  $\frac{6\sqrt{3}}{7}$  d)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

168)  $\frac{a+b}{2} = 3 \cdot \sqrt{a \cdot b}$  ise,  $\sqrt{\frac{a}{b}} + \sqrt{\frac{b}{a}} = ?$  eşiti nedir?  
a)10 b)8 c)6 d)2

169)  $\sqrt{4 + \sqrt{28 - \sqrt{3 + \sqrt{36}}}} = A$  ise,  $\frac{A}{3\sqrt{5}}$  in eşiti nedir?  
a)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$  b)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  c)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  d)  $\frac{\sqrt{7}}{7}$

170)  $\frac{\sqrt{0,2} + \sqrt{0,8}}{\sqrt{0,4} + \sqrt{3,6}} \cdot \sqrt{32} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)4 c)1 d)3

171)  $\sqrt{1 + \frac{9}{16}} : \sqrt{1 - \frac{9}{25}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)  $\frac{10}{17}$  b)  $\frac{16}{25}$  c)  $\frac{15}{8}$  d)  $\frac{25}{16}$

172)  $\sqrt{0,0009} = ?$  ise,  $\frac{100 \cdot A}{\sqrt{3}}$  ün eşiti kaçtır?  
a)  $\sqrt{3}$  b)  $2\sqrt{3}$  c)  $4\sqrt{3}$  d)  $6\sqrt{3}$

173)  $\frac{2 \cdot \sqrt{2 - \sqrt{3}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{3}}}{\sqrt{8}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  b)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  c)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$  d)  $\frac{\sqrt{7}}{7}$

174)  $\frac{\sqrt{(-9)^2} - \sqrt{16^{-1}}}{\sqrt{(-4)^2} + \sqrt{(-2)^{-2}}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)  $\frac{32}{15}$  b)  $\frac{13}{25}$  c)  $\frac{35}{18}$  d)  $\frac{27}{19}$

175)  $\sqrt{\frac{0,3}{2}} \cdot \sqrt{\frac{0,2}{3}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)  $\frac{1}{6}$  b)  $\frac{1}{9}$  c)  $\frac{1}{8}$  d)  $\frac{1}{7}$

176)  $\sqrt{8} - \sqrt{18} + \frac{8}{\sqrt{2}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)  $3\sqrt{2}$  b)  $2\sqrt{2}$  c)  $4\sqrt{2}$  d)  $6\sqrt{2}$

177)  $\frac{\sqrt{125} - \sqrt{180} + \sqrt{80}}{\sqrt{45}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)4 b)3 c)2 d)1

178)  $\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{28 - \sqrt{9}}}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)1 b)2 c)3 d)5

179)  $\frac{\sqrt{3,6} + \sqrt{1,6}}{\sqrt{0,9} - \sqrt{0,4}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)15 b)10 c)12 d)25

180)  $(\sqrt{\frac{5}{9}} + \sqrt{\frac{9}{5}}) : \frac{\sqrt{5}}{15} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)14 b)15 c)16 d)24

181)  $\sqrt{(0,01)^{-1}} \cdot \sqrt{(\frac{1}{0,81})^{-1}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)1 b)4 c)2 d)9

182)  $\sqrt{125 \sqrt{125 \sqrt{\frac{1}{25}}}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)  $5^4$  b)  $5^1$  c)  $5^2$  d)  $5^3$

183)  $\frac{\sqrt{0,9}}{\sqrt{0,4} - \sqrt{0,1}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)2 b)3 c)4 d)1

184)  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{45} \cdot \sqrt{12} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)9 b)30 c)80 d)90

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

185)  $(\sqrt{5}-1).(\sqrt{5}+1) = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)4 b)6 c)8 d)2

186)  $\sqrt{2} - \frac{1}{\sqrt{2}-1} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)1 b)-1 c)2 d)-2

187)  $\frac{1}{\sqrt{3}-1} + \frac{1}{\sqrt{3}+1} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)4 $\sqrt{3}$  b)3 $\sqrt{3}$  c) $\sqrt{3}$  d)2 $\sqrt{3}$

188)  $(2+\sqrt{3})$  ün çarpma işlemine göre tersi nedir?  
a)2-2 $\sqrt{3}$  b)-2- $\sqrt{3}$   
c)-2+ $\sqrt{3}$  d)2- $\sqrt{3}$

189) Aşağıdaki sayılardan hangisi bir irrasyonel sayıdır?  
a) $\sqrt{16}$  b)3+ $\sqrt{3}$  c) $\sqrt{\frac{36}{49}}$  d) $\sqrt{0,64}$

190)  $\sqrt{4+\frac{9}{4}} : \sqrt{1+\frac{9}{16}} = ?$  İşleminin eşiti nedir?  
a)2 b)3 c)4 d)5

191) a.  $\sqrt{\frac{0,64}{3,6}} = 4.\sqrt{10}$  ise, a=? Değeri kaçtır?  
a)10 b)40 c)20 d)30

192)  $\frac{\sqrt{1,4} + \sqrt{0,7}}{\sqrt{70}} - \frac{1}{5.\sqrt{2}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)0,2 b)0,1 c)0,3 d)0,4

193)  $(\frac{2}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{2}}{2}).\frac{\sqrt{8}}{9} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) $\frac{1}{4}$  b) $\frac{5}{6}$  c) $\frac{2}{3}$  d) $\frac{3}{4}$

194)  $10.(\sqrt{4,9} - \sqrt{6,4}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)- $\sqrt{10}$  b)2 $\sqrt{10}$  c)3 $\sqrt{10}$  d)4 $\sqrt{10}$

195)  $\sqrt{48} - \frac{6}{\sqrt{3}} + \sqrt{75} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3 $\sqrt{3}$  b)7 $\sqrt{3}$  c)6 $\sqrt{3}$  d)5 $\sqrt{3}$

196)  $\sqrt{5^2} - \sqrt{(-5)^2} - (-2) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)5 b)4 c)3 d)2

197)  $\sqrt{540} = a.\sqrt{b}$  ise, b doğal sayısının en küçük değeri kaçtır?  
a)15 b)12 c)16 d)13

198)  $\frac{\sqrt{121} + \sqrt{3^2 + 4^2}}{\sqrt{8}.\sqrt{3^2}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)1 c)3 d)4

199)  $\sqrt{2} = X, \sqrt{3} = Y, \sqrt{20} = Z$  ise  $\sqrt{60}$  ın X,Y,Z cinsinden değeri nedir?  
a)  $\frac{X.Y^2.Z}{2}$  b)  $\frac{2}{X.Y.Z}$   
c)  $\frac{X^2.Y.Z}{2}$  d)  $\frac{X.Y.Z}{2}$

200)  $\sqrt{\frac{2,4}{0,08} + \frac{0,12}{0,04} + \frac{0,1}{0,05}} + 1 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)4 b)3 c)2 d)6

201)  $\frac{\sqrt{13 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}}{\sqrt{0,4}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)6 c)3 d)4

202)  $\frac{(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2 + \sqrt{60}}{\sqrt{16}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)3 c)4 d)5

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

203)  $(\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{2}-1}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{2}{\sqrt{2}}$  b)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  c)  $\frac{\sqrt{2}}{4}$  d)  $\frac{4}{\sqrt{2}}$

204)  $\sqrt{\frac{3^3 + 3^3 + 3^3}{2^2 + 2^2 + 2^2 + 2^2}} = (\frac{a}{b})^{-2}$  ise, a-b=? Farkı kaçtır?  
a)-4 b)-3 c)-2 d)-1

205)  $(\sqrt{\frac{3}{2}} - \sqrt{\frac{2}{3}})^2 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{1}{16}$  b)  $\frac{1}{10}$  c)  $\frac{1}{12}$  d)  $\frac{1}{15}$

206)  $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{4}}{\sqrt{256}} = 2^x$  ise, X değeri kaçtır?  
a)-1 b)-2 c)-3 d)-5

207)  $\sqrt{12} + \frac{4}{\sqrt{3}} = \frac{X}{\sqrt{3}}$  ise, X değeri kaçtır?  
a)12 b)10 c)14 d)15

208)  $\frac{2\sqrt{3} + 3\sqrt{5}}{\sqrt{3}} - \frac{5\sqrt{5} - \sqrt{5}}{\sqrt{5}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)8 b)5 c)2 d)3

209)  $(\sqrt{2}+1)^{999} \cdot (\sqrt{2}-1)^{998} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)3 c)1 d)6

210)  $\frac{1}{\sqrt{2}+2} - \frac{5}{\sqrt{5}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)-2 c)3 d)-3

211)  $(2\sqrt{3+2\sqrt{2}}) \cdot (2\sqrt{3}-2\sqrt{2}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)4 b)2 c)3 d)5

212)  $\sqrt{841} = ?$  Sayısının eşiti nedir?  
a)49 b)19 c)29 d)39

213)  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{20} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)50 b)60 c)70 d)16

214)  $\sqrt{\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)7 b)1 c)3 d)2

215)  $\sqrt{6 \cdot \frac{\sqrt{108}}{\sqrt{3}}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)6 c)4 d)12

216)  $(\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}})^2 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)1 b)3 c)4 d)2

217)  $(\frac{\sqrt{128}}{\sqrt{32}})^3 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)8 b)16 c)32 d)64

218)  $(\sqrt{3})^2 = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3 b)9 c)1 d)18

219)  $\sqrt[3]{125} + \sqrt[4]{256} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)10 b)9 c)12 d)16

220)  $\sqrt[3]{512} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)8 b)4 c)1 d)2

221) Aşağıdaki irrasyonel sayılardan hangisinin yaklaşık değeri bilinirse  $\sqrt{288}$  sayısının da yaklaşık değeri bilinir?  
a)  $\sqrt{2}$  b)  $\sqrt{3}$  c)  $\sqrt{5}$  d)  $\sqrt{7}$

222)  $\sqrt{8} + \sqrt{18} - \frac{6}{\sqrt{2}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $3\sqrt{2}$  b)  $4\sqrt{2}$  c)  $\sqrt{2}$  d)  $2\sqrt{2}$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

223)  $\sqrt{0,64} - \sqrt{1,21} + \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{0,0016}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $-\frac{12}{25}$  b)  $-\frac{13}{50}$  c)  $-\frac{25}{36}$  d)  $-\frac{15}{38}$

224)  $\sqrt{4x^2 - 4} + \sqrt{16x^2 - 16} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $4\sqrt{x^2 - 1}$  b)  $3\sqrt{x^2 - 1}$   
c)  $6\sqrt{x^2 - 1}$  d)  $8\sqrt{x^2 - 1}$

225)  $\sqrt{\frac{1}{64} + \frac{1}{36}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{7}{48}$  b)  $\frac{3}{38}$  c)  $\frac{2}{15}$  d)  $\frac{5}{24}$

226)  $\sqrt{1 + \sqrt{3 + \sqrt{36}}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

227)  $\sqrt{\frac{1}{18}} - 2 \cdot \sqrt{\frac{1}{32}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $-\frac{\sqrt{2}}{12}$  b)  $\frac{\sqrt{3}}{12}$  c)  $\frac{2\sqrt{2}}{12}$  d)  $\frac{3\sqrt{3}}{12}$

228)  $\left(\frac{1}{a + \sqrt{b}} - \frac{1}{a - \sqrt{b}}\right) : \frac{\sqrt{b}}{a^2 - b} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a) -5 b) -4 c) -3 d) -2

229)  $\left(5 \cdot \sqrt{\frac{3}{5}} + 3 \cdot \sqrt{\frac{5}{3}}\right) \cdot \left(5 \sqrt{\frac{3}{5}} - 3 \cdot \sqrt{\frac{5}{3}}\right) = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a) 3 b) 2 c) 0 d) 1

230)  $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a) 3 b) 5 c) 10 d) 15

231)  $\frac{10}{\sqrt{5}} - \frac{2}{\sqrt{5} - 2} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a) -4 b) -2 c) -6 d) -8

232) Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?

a)  $2\sqrt{25}$  b)  $\frac{3}{2\sqrt{4}}$   
c)  $3\sqrt{16} - 4\sqrt{9}$  d)  $2 + \sqrt{2}$

233)  $\frac{5}{\sqrt{5}} + \frac{3}{\sqrt{3}} - \frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a) 3 b) 2 c) 1 d) 0

234)  $X = \sqrt{10} - \sqrt{5}, Y = \sqrt{10} + \sqrt{5}$  ise,  $\left(\frac{x+y}{x-y}\right)^2$  değeri kaçtır?

a) 5 b) 4 c) 2 d) 3

235)  $\sqrt{1 - \frac{3}{16}} + \sqrt{1 + \frac{4}{9}} - \sqrt{2 + \frac{5}{4}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{\sqrt{11}}{12}$  b)  $\frac{\sqrt{13}}{12}$  c)  $\frac{\sqrt{15}}{12}$  d) 1

236)  $\frac{\sqrt{0,12} + \sqrt{0,27}}{\sqrt{0,25}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a)  $\sqrt{3}$  b)  $2\sqrt{3}$  c)  $3\sqrt{3}$  d)  $4\sqrt{3}$

237)  $\sqrt{1 + \sqrt{1 + \frac{9}{16}}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

a) 3,5 b) 0,5 c) 2,5 d) 1,5

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

238)  $\sqrt{\frac{9}{64} + \frac{1}{9} - \frac{1}{4}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

- a)  $\frac{1}{32}$  b)  $\frac{1}{15}$  c)  $\frac{1}{24}$  d)  $\frac{1}{17}$

239)  $\sqrt{6^2 + 8^2} - 3\sqrt{50} + 5\sqrt{18} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

- a)15 b)10 c)20 d)25

240)  $\frac{3\sqrt{2}}{5\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{75}}{\sqrt{18}} = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

- a)4 b)3 c)2 d)1

241)  $\frac{2}{\sqrt{2}} - \frac{4}{\sqrt{2}} - \frac{6}{\sqrt{2}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)-1  $\sqrt{2}$  b)-4  $\sqrt{2}$  c)-2  $\sqrt{2}$  d)-3  $\sqrt{2}$

242)  $\frac{4}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} + \frac{4}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)2  $\sqrt{3}$  b)4  $\sqrt{3}$  c)6  $\sqrt{3}$  d)8  $\sqrt{3}$

243)  $\frac{3}{\sqrt{3}} - \frac{6}{\sqrt{3} - 1} + \frac{4}{2 - \sqrt{3}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)6  $\sqrt{3} + 6$  b)4  $\sqrt{3} + 1$  c)2  $\sqrt{3} + 5$  d)3  $\sqrt{3} + 2$

244)  $\frac{\sqrt{5 - \sqrt{13 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}}}{\sqrt{2} - 1} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $\sqrt{2} + 1$  b)2  $\sqrt{2} - 1$  c)3  $\sqrt{2} + 3$  d)6  $\sqrt{2} + 7$

245)  $\sqrt{300} = x \cdot \sqrt{y}$  ise, "y" doğal sayısının en küçük değeri kaçtır?

- a)6 b)5 c)2 d)3

246)  $\frac{\sqrt{75} + \sqrt{27} - \sqrt{48}}{\sqrt{12} + \sqrt{3}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $\frac{6}{11}$  b)  $\frac{2}{5}$  c)  $\frac{4}{3}$  d)  $\frac{5}{3}$

247)  $\sqrt{252} = a \cdot \sqrt{b}$  ise "b" değeri kaçtır?

- a)9 b)7 c)4 d)8

248)  $\sqrt{4500} = a \cdot \sqrt{b}$  ise "a" değeri kaçtır?

- a)5 b)10 c)15 d)30

249)  $\sqrt{180} = a \cdot \sqrt{b}$  ise "b" değeri kaçtır?

- a)5 b)6 c)7 d)8

250)  $\sqrt{18} = a \cdot \sqrt{b}$  ise "a" değeri kaçtır?

- a)4 b)2 c)3 d)6

251)  $10 \cdot \sqrt{7} = \sqrt{a^2 \cdot b}$  ise " $\sqrt{a^2 \cdot b}$ " değeri kaçtır?

- a)  $\sqrt{70}$  b)  $\sqrt{700}$  c)  $\sqrt{7000}$  d)  $7 \cdot \sqrt{10}$

252)  $2 \cdot \sqrt{6} = \sqrt{a^2 \cdot b}$  ise " $\sqrt{a^2 \cdot b}$ " değeri kaçtır?

- a)  $\sqrt{48}$  b)  $\sqrt{36}$  c)  $\sqrt{10}$  d)  $\sqrt{24}$

253) Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $2 + \sqrt{2}$  b)  $2\sqrt{36}$  c)  $4\sqrt{100} + 10$  d)  $3 - \sqrt{4}$

254)  $7\sqrt{6} - \frac{1}{3} \cdot \sqrt{54} + \frac{1}{4} \cdot \sqrt{96} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)5  $\sqrt{6}$  b)7  $\sqrt{6}$  c)6  $\sqrt{6}$  d)8  $\sqrt{6}$

255)  $\frac{1}{2} \cdot \sqrt{8} - \frac{3}{4} \cdot \sqrt{32} + \frac{2}{3} \cdot \sqrt{18} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)1 b)2 c)0 d)3

256)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)2 b)5 c)15 d)10

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

257)  $(\sqrt{5} - 2\sqrt{45} + 3\sqrt{80} + 3\sqrt{125}) \cdot \frac{1}{22\sqrt{5}} = ?$

İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)1 c)3 d)4

258)  $(2\sqrt{15}) \cdot (5\sqrt{3}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)30  $\sqrt{5}$  b)12  $\sqrt{5}$  c)20  $\sqrt{5}$  d)40  $\sqrt{5}$

259)  $\frac{\sqrt{3} \cdot (\sqrt{2} - 3\sqrt{8} + 2\sqrt{50})}{\sqrt{24} + 6\sqrt{54}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{4}{5}$  b)  $\frac{3}{7}$  c)  $\frac{9}{8}$  d)  $\frac{6}{11}$

260)  $(2\sqrt{2} - 3\sqrt{5}) \cdot (2\sqrt{2} + 3\sqrt{5}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-36 b)-39 c)-38 d)-37

261)  $2^x = 9$  ve  $2^y = 27$  ise,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?

a)  $\frac{2}{3}$  b)  $\frac{4}{5}$  c)  $\frac{4}{3}$  d)  $\frac{5}{3}$

262)  $3^{x+2} = 6^{x-1}$  ise,  $2^x$  değeri kaçtır?  
a)27 b)36 c)54 d)63

263)  $4^a = b$  ise  $16^{a+1}$  değeri kaçtır?  
a)4b b)16b<sup>2</sup> c)32b d)8b<sup>2</sup>

264) Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?

a)  $\sqrt{12} - 2\sqrt{3}$  b)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$   
c)  $3\sqrt{2} \cdot \sqrt{5}$  d)  $\frac{\sqrt{8} + 3\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

265)  $\sqrt{108} - \sqrt{147} + \sqrt{300} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $9\sqrt{3}$  b)  $8\sqrt{3}$  c)  $6\sqrt{3}$  d)  $5\sqrt{3}$

266)  $\sqrt{3 - \frac{11}{25}} - \sqrt{2 + \frac{1}{4}} + \sqrt{1 - \frac{39}{64}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{27}{40}$  b)  $\frac{29}{40}$  c)  $\frac{3}{4}$  d)  $\frac{31}{40}$

267)  $(\sqrt{7} - \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{7} + \sqrt{3})$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)4 b)  $2\sqrt{3}$  c)  $2\sqrt{7}$  d)10

268)  $\frac{\sqrt{48} + \sqrt{75}}{\sqrt{27} - \sqrt{3}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3,5 b)4 c)4,5 d)5

269)  $\frac{\sqrt{5,29} - \sqrt{6,76}}{\sqrt{0,0036} - \sqrt{0,0081}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-10 b)-1 c)1 d)10

270)  $a \cdot \sqrt{3} = 27$  olduğuna göre, "a" aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?  
a)  $3\sqrt{3}$  b)  $6\sqrt{3}$  c)  $9\sqrt{3}$  d)  $12\sqrt{3}$

271) Aşağıdaki sayılardan hangisinin yaklaşık değeri bilinirse  $\sqrt{448}$  sayısının yaklaşık değeri bulunabilir?  
a)  $\sqrt{6}$  b)  $\sqrt{7}$  c)  $\sqrt{11}$  d)  $\sqrt{13}$

272)  $\sqrt{\frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{1}{9}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{1}{10}$  b)  $\frac{1}{6}$  c)  $\frac{1}{5}$  d)  $\frac{1}{3}$

273)  $\sqrt{\frac{4}{9} + \frac{16}{15} + \frac{16}{25}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{11}{9}$  b)  $\frac{22}{15}$  c)  $\frac{23}{15}$  d)  $\frac{24}{17}$

274)  $\sqrt{\sqrt{19} + \sqrt{15}} \cdot \sqrt{\sqrt{19} - \sqrt{15}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)3 c)4 d)5

275)  $\sqrt{0,16} - \sqrt{1,69}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-0,1 b)-0,7 c)-0,8 d)-0,9

276)  $2\sqrt{50} + 3\sqrt{8} - 3\sqrt{128}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $8\sqrt{2}$  b)  $4\sqrt{2}$  c)  $2\sqrt{2}$  d)  $-8\sqrt{2}$



ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

277) Aşağıdaki seçeneklerden hangisi en büyüktür?

A)  $3\sqrt{3}$  b)  $3\sqrt{2}$  c)  $\sqrt{15}$  d)  $2\sqrt{7}$

278)  $\frac{\sqrt{0,4} \cdot \sqrt{0,7}}{\sqrt{\frac{28}{9}}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{1}{3}$  b)  $-\frac{1}{3}$  c) -2 d) -4

279)  $\frac{1}{\sqrt{0,16}} + \frac{1}{\sqrt{0,04}} - \frac{1}{\sqrt{0,64}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 5,75 b) 6,25 c) 6,75 d) 8,25

280)  $\frac{\sqrt{27} + \sqrt{18}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 3 b)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  c)  $\sqrt{5}$  d) 1

281)  $\frac{0,6}{\sqrt{0,9} \cdot \sqrt{0,4}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 1 b) 2 c)  $\sqrt{6}$  d)  $\sqrt{13}$

282)  $\frac{\sqrt{121} - \sqrt{8^2 + 6^2}}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $-\frac{3}{10}$  b)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  c) 0,1 d)  $\frac{\sqrt{5}}{10}$

283)  $\sqrt{1 + \sqrt{1 + \frac{9}{16}}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{13}{16}$  b)  $\frac{5}{8}$  c)  $\frac{2}{3}$  d)  $\frac{3}{2}$

284)  $\frac{\sqrt{108} + \sqrt{48}}{2 \cdot \sqrt{75}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

285)  $\sqrt{8 + 2 \cdot \sqrt{1 - \frac{3}{4}}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 2 b) 3 c) 9 d) 1

286)  $\sqrt{-1 + \sqrt{16 + \sqrt{78 + \sqrt{9}}}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 1 b) 2 c) 4 d)  $2\sqrt{2}$

287)  $\frac{\sqrt{32} - \sqrt{18} + \sqrt{8}}{\sqrt{6}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\sqrt{3}$  b)  $\sqrt{2}$  c)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  d)  $\sqrt{6}$

288)  $\sqrt{-6^2 + 10^2} - \sqrt{(-3)^2 + 4^2}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) -5 b) 9-3 c) 3 d) 5

289)  $\sqrt{0,09} + \sqrt{0,04} + \frac{1}{\sqrt{0,01}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{3}{5}$  b)  $\frac{21}{2}$  c) 2 d)  $\frac{3}{7}$

290) Aşağıdakilerden hangisi reel değildir?  
a)  $\sqrt{8}$  b)  $\sqrt[3]{-8}$  c)  $\sqrt[4]{-16}$  d)  $\sqrt[5]{5}$

291)  $\frac{2}{\sqrt{2}} - \sqrt{8}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\sqrt{2}$  b)  $-\sqrt{2}$  c)  $2\sqrt{2}$  d) 0

292)  $\sqrt{a \cdot \sqrt{a}} = a^x$  ise X kaçtır?  
a)  $\frac{1}{6}$  b)  $\frac{3}{4}$  c)  $\frac{4}{3}$  d)  $\frac{1}{2}$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

293)  $\frac{4^2 + (-2)^3}{\sqrt{4} - \sqrt{(-3)^2} + \sqrt{(-2)^2}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)8 b)3 c)4 d)10

294)  $\frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{7}} + \frac{\sqrt{42}}{\sqrt{7}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\sqrt{7}$  b)  $2\sqrt{7}$  c)  $\frac{1}{\sqrt{7}}$  d)  $-\sqrt{7}$

295)  $\sqrt{4X+4} + 2\sqrt{9X+9}$  İfadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
a)  $8 \cdot (x+1)$  b)  $8 \cdot \sqrt{X+1}$   
c)  $2 \cdot \sqrt{13x+13}$  d)  $26 \cdot \sqrt{x+1}$

296)  $\sqrt{22} \cdot \sqrt{5+\sqrt{3}} \cdot \sqrt{5-\sqrt{3}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\sqrt{11}$  b) 22 c)  $\sqrt{33}$  d) 15

297)  $\left(\sqrt{\frac{3}{2}} - \sqrt{\frac{2}{3}}\right) \cdot \sqrt{6}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 0 b) 3 c) 1 d) 2

298)  $\frac{\sqrt{0,4} + \sqrt{0,1}}{\sqrt{0,9}} + \sqrt{121}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 12 b) 13 c) 14 d) 15

299)  $\sqrt{4 + \sqrt{2x+1}} = 3$  ise x nedir?  
a) 10 b) 13 c) 12 d) 14

300)  $\frac{2}{\sqrt{3}-2} + \frac{2}{\sqrt{3}+2}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\sqrt{3}$  b)  $-4\sqrt{3}$  c)  $4\sqrt{3}$  d)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

301)  $\sqrt{1,05 + \sqrt{1,94 - \sqrt{\frac{1}{4}}}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{1}{2}$  b) 1 c)  $\frac{3}{2}$  d) 2

302)  $\frac{a + \sqrt{2,56}}{a} = 1,4$  eşitliğinde a kaçtır?  
a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

303) a, b pozitif tamsayılarıdır.  $25 \cdot a = 64 \cdot b$  ise  $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$  kaçtır?  
a)  $\frac{5}{8}$  b)  $\frac{8}{5}$  c)  $\frac{25}{64}$  d)  $\frac{8}{\sqrt{5}}$

304) a, b pozitif tamsayılarıdır.  $144 \cdot a = 256 \cdot b$  ise  $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$  kaçtır?  
a)  $\frac{3}{4}$  b)  $\frac{8}{15}$  c)  $\frac{7}{3}$  d)  $\frac{4}{3}$

305) a=2 ve b=5 ise  $\frac{\sqrt{a^3 \cdot b^2} + \sqrt{a \cdot b^2}}{\sqrt{a^2} + \sqrt{b^2}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{5\sqrt{2}}{7}$  b)  $\frac{10\sqrt{2}}{7}$  c)  $\frac{15\sqrt{2}}{7}$  d)  $\frac{\sqrt{2}}{7}$

306) a=1- $\sqrt{3}$  ve b=1+ $\sqrt{3}$  ise  $\frac{a+b}{a \cdot b}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 1 b)  $\sqrt{3}$  c) -1 d) 0

307)  $\sqrt{60 + \sqrt{14 + \sqrt{4}}} = 2^{2a+1}$  ise a kaçtır?  
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

308) a= $\sqrt{0,01}$  b= $\sqrt{0,09}$  c= $\sqrt{0,25}$  sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?  
a) a<c<b b) a<b<c c) b<c<a d) c<a<b

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

1)  $\sqrt{0,04}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)20 b)0,02 c)0,2 d)2

2)  $\sqrt{0,16}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)0,4 b)0,04 c)4 d)40

3)  $\sqrt{0,0025}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)0,5 b)0,05 c)0,005 d)5

4)  $\sqrt{1,44}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)12 b)0,12 c)1,2 d)0,012

5)  $\sqrt{0,0025}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)0,005 b)5 c)0,5 d)0,05

6)  $\sqrt{0,09}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)30 b)0,3 c)0,03 d)3

7)  $\sqrt{0,0144}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)0,12 b)1,2 c)0,012 d)12

8)  $\sqrt{0,0625}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)25 b)2,5 c)0,025 d)0,25

9)  $\sqrt{0,0841}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)0,29 b)2,9 c)29 d)0,029

10)  $\sqrt{23,04}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)4,6 b)8,8 c)4,8 d)3,2

11)  $\sqrt{40,96}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)4,6 b)6,4 c)7,8 d)4,6

12)  $\sqrt{8100}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)90 b)80 c)60 d)70

13)  $\sqrt{10000}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)100 b)10 c)1000 d)1

14)  $\sqrt{484}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)21 b)22 c)23 d)25

15)  $\sqrt{441}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)19 b)20 c)23 d)21

16)  $\sqrt{784}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)25 b)26 c)28 d)27

17)  $\sqrt{7,29}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)0,027 b)0,27 c)27 d)2,7

18)  $\sqrt{6,76}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)2,6 b)26 c)0,26 d)0,026

19)  $\sqrt{3,61}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)1,9 b)19 c)0,19 d)0,019

20)  $\sqrt{2,89}$  işleminin sonucu kaçtır?  
a)17 b)1,7 c)0,17 d)0,017

21)  $\sqrt{8}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)1  $\sqrt{2}$  b)4  $\sqrt{2}$  c)2  $\sqrt{2}$  d)3  $\sqrt{2}$

22)  $\sqrt{12}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)1  $\sqrt{3}$  b)4  $\sqrt{3}$  c)3  $\sqrt{3}$  d)2  $\sqrt{3}$

23)  $\sqrt{16}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)8 b)4 c)2 d)16

24)  $\sqrt{18}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)2  $\sqrt{2}$  b)3  $\sqrt{2}$  c)3  $\sqrt{3}$  d)2  $\sqrt{3}$

25)  $\sqrt{20}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)2  $\sqrt{5}$  b)3  $\sqrt{5}$  c)2  $\sqrt{2}$  d)3  $\sqrt{3}$

26)  $\sqrt{24}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)4  $\sqrt{2}$  b)2  $\sqrt{3}$  c)3  $\sqrt{6}$  d)2  $\sqrt{6}$

27)  $\sqrt{27}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)2  $\sqrt{2}$  b)3  $\sqrt{2}$  c)3  $\sqrt{3}$  d)2  $\sqrt{3}$

28)  $\sqrt{28}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)2  $\sqrt{7}$  b)3  $\sqrt{7}$  c)2  $\sqrt{2}$  d)3  $\sqrt{6}$

29)  $\sqrt{32}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)8  $\sqrt{2}$  b)4  $\sqrt{2}$  c)4  $\sqrt{2}$  d)6  $\sqrt{2}$

30)  $\sqrt{40}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)5  $\sqrt{7}$  b)2  $\sqrt{10}$  c)3  $\sqrt{5}$  d)4  $\sqrt{6}$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

31)  $\sqrt{44}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $4\sqrt{11}$  b)  $1\sqrt{11}$  c)  $3\sqrt{11}$  d)  $2\sqrt{11}$

32)  $\sqrt{45}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $2\sqrt{5}$  b)  $3\sqrt{5}$  c)  $4\sqrt{5}$  d)  $9\sqrt{5}$

33)  $\sqrt{48}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $2\sqrt{2}$  b)  $6\sqrt{2}$  c)  $4\sqrt{3}$  d)  $8\sqrt{3}$

34)  $\sqrt{50}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $5\sqrt{2}$  b)  $4\sqrt{2}$  c)  $6\sqrt{2}$  d)  $10\sqrt{2}$

35)  $\sqrt{54}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $4\sqrt{6}$  b)  $3\sqrt{6}$  c)  $5\sqrt{6}$  d)  $9\sqrt{6}$

36)  $\sqrt{56}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $3\sqrt{14}$  b)  $2\sqrt{14}$  c)  $4\sqrt{14}$  d)  $6\sqrt{14}$

37)  $\sqrt{60}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $1\sqrt{15}$  b)  $4\sqrt{15}$  c)  $3\sqrt{15}$  d)  $2\sqrt{15}$

38)  $\sqrt{63}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $2\sqrt{7}$  b)  $5\sqrt{7}$  c)  $3\sqrt{7}$  d)  $4\sqrt{7}$

39)  $\sqrt{68}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $3\sqrt{17}$  b)  $2\sqrt{17}$  c)  $4\sqrt{17}$  d)  $5\sqrt{17}$

40)  $\sqrt{72}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $5\sqrt{2}$  b)  $4\sqrt{2}$  c)  $6\sqrt{2}$  d)  $10\sqrt{2}$

41)  $\sqrt{75}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $6\sqrt{3}$  b)  $4\sqrt{3}$  c)  $3\sqrt{3}$  d)  $5\sqrt{3}$

42)  $\sqrt{76}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $2\sqrt{19}$  b)  $3\sqrt{19}$  c)  $4\sqrt{19}$  d)  $5\sqrt{19}$

43)  $\sqrt{80}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $2\sqrt{5}$  b)  $3\sqrt{5}$  c)  $4\sqrt{5}$  d)  $9\sqrt{5}$

44)  $\sqrt{84}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $3\sqrt{21}$  b)  $2\sqrt{21}$  c)  $4\sqrt{21}$  d)  $5\sqrt{21}$

45)  $\sqrt{90}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $3\sqrt{10}$  b)  $2\sqrt{10}$  c)  $4\sqrt{10}$  d)  $5\sqrt{10}$

46)  $\sqrt{120}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $1\sqrt{30}$  b)  $2\sqrt{30}$  c)  $3\sqrt{30}$  d)  $4\sqrt{30}$

47)  $\sqrt{150}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $4\sqrt{6}$  b)  $3\sqrt{6}$  c)  $5\sqrt{6}$  d)  $9\sqrt{6}$

48)  $\sqrt{160}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $3\sqrt{10}$  b)  $2\sqrt{10}$  c)  $4\sqrt{10}$  d)  $5\sqrt{10}$

49)  $2\sqrt{10}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $\sqrt{40}$  b)  $\sqrt{20}$  c)  $\sqrt{60}$  d)  $\sqrt{30}$

50)  $3\sqrt{7}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $\sqrt{21}$  b)  $\sqrt{63}$  c)  $\sqrt{42}$  d)  $\sqrt{84}$

51)  $4\sqrt{5}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $\sqrt{105}$  b)  $\sqrt{110}$  c)  $\sqrt{90}$  d)  $\sqrt{80}$

52)  $6\sqrt{5}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $\sqrt{170}$  b)  $\sqrt{200}$  c)  $\sqrt{180}$  d)  $\sqrt{190}$

53)  $10\sqrt{2}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $\sqrt{200}$  b)  $\sqrt{300}$  c)  $\sqrt{250}$  d)  $\sqrt{500}$

54)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{2}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
a)  $\sqrt{15}$  b)  $\sqrt{20}$  c)  $\sqrt{10}$  d)  $\sqrt{25}$

55)  $\sqrt{6} \cdot \sqrt{8}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
a)  $\sqrt{36}$  b)  $\sqrt{24}$  c)  $\sqrt{14}$  d)  $\sqrt{48}$

56)  $\sqrt{\frac{4}{9}}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $\frac{3}{2}$  b)  $\frac{2}{3}$  c)  $\frac{4}{3}$  d)  $\frac{2}{9}$

57)  $\sqrt{\frac{1}{169}}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $13^{-1}$  b)  $13^{-2}$  c)  $13^{-3}$  d)  $13^0$

58)  $\sqrt{\frac{32}{50}}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $\frac{4}{25}$  b)  $\frac{2}{5}$  c)  $\frac{2}{3}$  d)  $\frac{4}{5}$

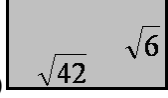
59)  $\sqrt{\frac{16}{7}}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $\frac{2}{\sqrt{7}}$  b)  $\frac{2}{7}$  c)  $\frac{4}{7}$  d)  $\frac{4}{\sqrt{7}}$

60)  $\sqrt{\frac{45}{20}}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?  
a)  $2,5$  b)  $1,5$  c)  $3,5$  d)  $0,5$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

1)  $\sqrt{22,5} - \sqrt{12,1} + \sqrt{6,4} - \sqrt{0,4} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $\sqrt{10}$  b)  $\sqrt{5}$  c)  $\sqrt{2}$  d) 0



2) Şekildeki dikdörtgenin uzunlukları verilmiştir. Bu dikdörtgenin alanının  $\sqrt{7}$  ye oranı kaçtır?

- a) 42 b)  $6\sqrt{7}$  c) 6 d)  $\sqrt{7}$

3)  $\sqrt{125} + \frac{2}{\sqrt{5}} = \frac{X}{\sqrt{5}}$  ise X kaçtır?

- a) 36 b) 27 c) 18 d) 10

4) Aşağıdakilerden hangisi  $\sqrt{2}$  ye bölünürse, rasyonel sayı olur?

- a)  $\sqrt{108}$  b)  $\sqrt{54}$  c)  $\sqrt{27}$  d)  $\sqrt{18}$

5) Aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi doğrudur?

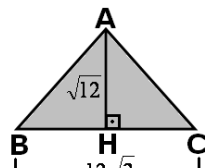
- a)  $\sqrt{2} > \sqrt{3}$  b)  $2\sqrt{6} > 2\sqrt{5}$  c)  $\sqrt{5} < 2$  d)  $\sqrt{\frac{2}{3}} > 3$

6)  $\sqrt{0,08} - \sqrt{0,5} + \sqrt{1,28} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a) 1 b)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  c)  $\sqrt{2}$  d)  $\sqrt{5}$

7)  $\sqrt{6}$  nın yaklaşık değeri 2,3 ise,  $\sqrt{216}$  nın yaklaşık değeri kaçtır?

- a) 15,4 b) 12,7 c) 13,8 d) 14,6



8) Yandaki Üçgenin alanı kaç santimetre karedir?

- a) 36 b) 24 c) 48 d) 56

9)  $X = \sqrt{3}$ ,  $Y = \sqrt{2}$  ise,  $\sqrt{0,24}$  ün X ve Y cinsinden eşiti nedir?

- a) XY b)  $XY^2$  c)  $X^2Y$  d)  $\frac{X \cdot Y}{5}$

10) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $2 + \sqrt{16}$  b)  $7 - \sqrt{36}$  c)  $4 \cdot \sqrt{11}$  d)  $\frac{1}{\sqrt{36}}$

11) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $\sqrt{64}$  b)  $\sqrt{13}$  c)  $\frac{4}{5}$  d)  $4, \bar{2}$

12) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $4 - \sqrt{8}$  b)  $6 \cdot \sqrt{25}$  c)  $\sqrt{\frac{128}{200}}$  d)  $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}}$

13) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $\sqrt{144}$  b)  $\frac{3}{5}$  c) 2,6 d) 3,142335,...

14) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $4, \bar{3}$  b) 12,5 c)  $\pi$  d)  $\frac{2}{3}$

15)  $X = 2 - \sqrt{5}$  ise  $\sqrt{125}$  in X cinsinden eşiti nedir?

- a)  $10 + X$  b)  $10 - 5X$  c)  $5X - 10$  d)  $5 - 10X$

16) Aşağıdakilerden hangisi  $\sqrt{3}$  ile çarpılırsa rasyonel bir sayı elde edilir?

- a)  $\sqrt{27}$  b)  $\sqrt{8}$  c)  $\sqrt{15}$  d)  $\sqrt{21}$

17)  $\sqrt{4x^2 - 3} = 5$  ise X'in pozitif değeri kaçtır?

- a)  $\sqrt{14}$  b)  $\sqrt{12}$  c)  $\sqrt{6}$  d)  $\sqrt{7}$

18)  $X = \sqrt{3} - 2$  ve  $Y = \sqrt{3} + 2$  ise X.Y değeri kaçtır?

- a) +1 b) -1 c) +7 d) -3

19)  $\frac{\sqrt{75} + \sqrt{45} - \sqrt{20} - \sqrt{48}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a) 4 b) 3 c) 1 d) 2

20)  $\frac{2}{\sqrt{2}} + \frac{6}{\sqrt{18}} - \frac{4}{\sqrt{6} + \sqrt{2}} \cdot (3\sqrt{2} + \sqrt{6}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a) 12 b) 24 c) -16 d) 32

21)  $\frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} + \sqrt{5})}{\sqrt{6} + \sqrt{10}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a) 2 b) 1 c) 3 d) 4

22)  $\sqrt{4 \frac{96}{25}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a) 1,4 b) 3,6 c) 2,4 d) 2,8

23)  $\frac{\sqrt{2,5} + \sqrt{0,9}}{\sqrt{0,2}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a) 6 b)  $8\sqrt{2}$  c)  $4\sqrt{2}$  d) 4

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

24)  $2 \cdot \sqrt{5} \cdot 3 \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{20} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)120 b)60 c)30 d)240

25)  $\frac{\sqrt{72} - \sqrt{6}}{\sqrt{2}} + \sqrt{3} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3 b)15 c)4 d)6

26)  $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $2\sqrt{3}$  b)  $2\sqrt{2}$  c)4 d)1

27)  $\frac{\sqrt{0,16} + \sqrt{0,04}}{\sqrt{0,25}} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{4}{7}$  b)4 c)  $\frac{6}{5}$  d)  $\frac{2}{3}$

28)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}-1} + \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{3}+1} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)5 b)4 c)3 d)2

29)  $X = \sqrt{2}$  ve  $Y = \sqrt{5}$  ise  $\sqrt{360}$  ın X ve Y cinsinden eşiti nedir?  
a)  $X^2Y$  b)  $XY$  c)  $6XY$  d)  $3XY$

30)  $(3\sqrt{2} - \sqrt{8}) \cdot (3 - \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{6} + 2)$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)1 b)2 c)3 d)4

31)  $\sqrt{14 - \sqrt{25}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)1 b)2 c)3 d)4

32)  $\frac{\sqrt{4-X} + \sqrt{X-4}}{3}$  İfadelerini tanımlı yapan X tam sayısı kaçtır?  
a)1 b)2 c)3 d)4

33)  $A = \frac{\sqrt{4-X} + \sqrt{X-4} + 6}{3}$  ifadesi tanımlı ise, A'nın değeri kaçtır?  
a)4 b)3 c)2 d)1

34)  $\frac{\sqrt{22 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}}{10}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $2^{-1}$  b)  $2^{-2}$  c)3 d)5

35)  $\frac{\sqrt{4 + \sqrt{2 + \sqrt{49}}}}{\sqrt{14}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  c)1 d)3

36)  $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{15}}{\sqrt{3}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\sqrt{5}$  b)2 c)4 d)  $\sqrt{3}$

37)  $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{8} - \sqrt{3}) + \sqrt{3} \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{27}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)-4 b)+5 c)-5 d)+4

38)  $\sqrt{1,69} + \sqrt{0,49} - \sqrt{0,36}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)1,4 b)1,5 c)1,2 d)1,6

39)  $\frac{4}{\sqrt{2}}$  sayısının paydasını rasyonel yaptığımızda aşağıdaki hangi seçenek ile eşleşir?

a)  $\sqrt{2}$  b)  $2\sqrt{2}$  c)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  d)2

40)  $\frac{2}{\sqrt{2}-1}$  sayısının paydasını rasyonel yaptığımızda aşağıdaki hangi seçenek ile eşleşir?

a)  $\sqrt{2}$  b)  $\sqrt{2} + 1$  c)  $\frac{\sqrt{2} + 1}{2}$  d)  $2\sqrt{2} + 2$

41)  $(\frac{2}{3-\sqrt{5}} + \frac{4}{3+\sqrt{5}}) \cdot (\frac{4}{9-\sqrt{5}}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)1 b)4 c)2 d)3

42)  $\sqrt{1 + \frac{1}{2}} \cdot \sqrt{1 - \frac{1}{2}} \cdot \sqrt{1 + \frac{2}{3}} \cdot X$  ifadesinin rasyonel sayı olması için X yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?  
a)2 b)  $\sqrt{5}$  c)  $\sqrt{2}$  d)4

43)  $\sqrt{1 + \frac{1}{2}} \cdot \sqrt{1 + \frac{1}{3}} \cdot \sqrt{1 + \frac{1}{4}} \cdot \dots \cdot \sqrt{1 + \frac{1}{511}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)16 b)8 c)4 d)2

44)  $\sqrt{1 - \frac{1}{3}} \cdot \sqrt{1 - \frac{1}{4}} \cdot \sqrt{1 - \frac{1}{5}} \cdot \dots \cdot \sqrt{1 - \frac{1}{200}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)0,4 b)0,3 c)0,2 d)0,1

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

45)  $\sqrt{1+\frac{1}{5}} \cdot \sqrt{1+\frac{1}{6}} \cdot \sqrt{1+\frac{1}{7}} \cdots \sqrt{1+\frac{1}{54}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)7 b)  $\sqrt{13}$  c)  $\sqrt{11}$  d)8

46)  $\sqrt{1-\frac{1}{5}} \cdot \sqrt{1-\frac{1}{6}} \cdot \sqrt{1-\frac{1}{7}} \cdots \sqrt{1-\frac{1}{81}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)14 b)28 c)  $\frac{2}{9}$  d)  $\frac{1}{28}$

47)  $\sqrt{1-\frac{1}{8}} \cdot \sqrt{1-\frac{1}{9}} \cdot \sqrt{1-\frac{1}{10}} \cdots \sqrt{1-\frac{1}{112}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{1}{16}$  b)12 c)6 d)  $\frac{1}{4}$

48)  $\sqrt{1+\frac{1}{4}} \cdot \sqrt{1+\frac{1}{5}} \cdot \sqrt{1+\frac{1}{6}} \cdots \sqrt{1+\frac{1}{167}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)21 b)  $\sqrt{42}$  c)35 d)28

49)  $\sqrt{\frac{2^6+2^6+2^6}{4^5+4^5+4^5}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)0,24 b)0,16 c)0,25 d)0,20

50)  $3 < \sqrt{x} < 5$  eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?

a)14 b)17 c)16 d)15

51)  $\sqrt{27x} - \sqrt{3x} + \sqrt{243x} = 33$  eşitliğini sağlayan X değeri kaçtır?

a)3 b)6 c)9 d)12

52)  $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} - \frac{3}{\sqrt{3}} + \frac{6}{\sqrt{2}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)  $3\sqrt{2}$  b)  $2\sqrt{2}$  c)  $4\sqrt{2}$  d)  $5\sqrt{2}$

53)  $(\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} + \frac{2\sqrt{8}}{\sqrt{2}}) \cdot (7+2\sqrt{2})$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)41 b)36 c)21 d)63

54)  $\sqrt{\frac{6^6+6^6+6^6}{2^6+2^6+2^6}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)18 b)81 c)27 d)54

55)  $\sqrt{\frac{125^2+125^2+125^2}{5^4+5^4+5^4}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)20 b)15 c)10 d)5

56)  $\sqrt{\frac{3^2+3^2+3^2+3^2}{9^3+9^3+9^3+9^3}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)  $\frac{1}{3}$  b)  $\frac{1}{9}$  c)  $\frac{1}{2}$  d)3

57)  $\sqrt{\frac{8^3+8^3+8^3}{32^5+32^5+32^5}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)  $2^{-8}$  b)  $2^{-9}$  c)  $2^{-7}$  d)  $2^{-16}$

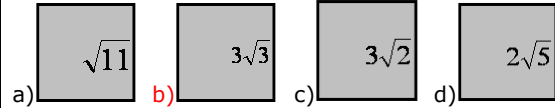
58)  $\sqrt{5,4} + \sqrt{2,7}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)2 b)3 c)4 d)5

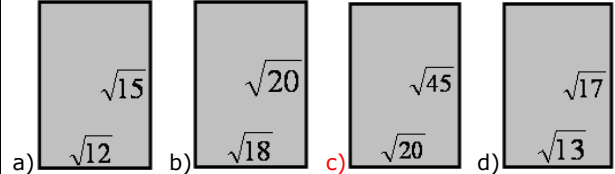
59)  $\sqrt{\sqrt{1+\frac{5}{4}} + \sqrt{\frac{5}{4}} - 1}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)  $4\sqrt{3}$  b)  $2\sqrt{2}$  c)  $\sqrt{3}$  d)  $\sqrt{2}$

60) Aşağıda kenar uzunlukları verilen karelerden hangisinin alanı en büyüktür?



61) Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı rasyonel sayı çıkar?



62)  $\frac{3}{\sqrt{2}-1} - \frac{3}{\sqrt{2}+1}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)3 b)12 c)5 d)6

63)  $\frac{24\sqrt{3}}{\sqrt{3}+\sqrt{12}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)6 b)8 c)4 d)2

64)  $\sqrt{2} \cdot (2\sqrt{3} - \sqrt{2}) + 2 \cdot (-1 - \sqrt{6})$  İşleminin sonucu kaçtır?

a)-4 b)+4 c)-3 d)+3

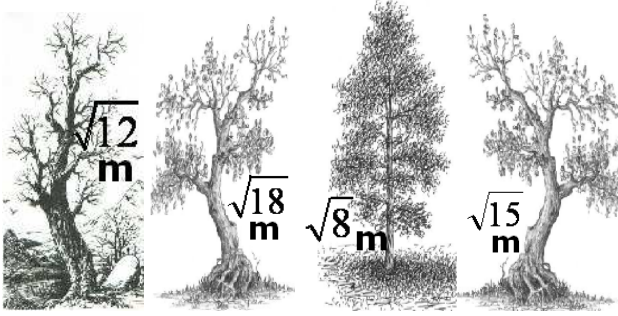


ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK 8  
KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

65)Aşağıda uzunlukları verilen ağaçların boylarını küçükten büyüğe doğru sıraladığımızda 3. ağacın boyunun uzunluğu aşağıdaki seçeneklerin hangisinde bulunmaktadır?



- a)  $\sqrt{8}$  b)  $\sqrt{18}$  c)  $\sqrt{12}$  d)  $\sqrt{15}$

66)Aşağıda resimleri görülen arabaların 100 kilometre de yaktıkları motorin miktarı verilmiştir. Buna göre, en az yakıt tüketen araba aşağıdaki hangi seçenekte verilmiştir?

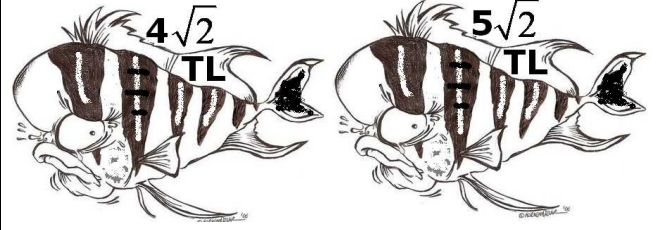
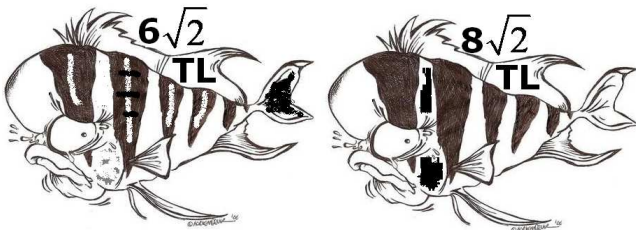


- a)  $3\sqrt{5}$  b)  $6\sqrt{2}$  c)  $4\sqrt{3}$  d)  $2\sqrt{6}$

67)  $\sqrt{2^X} = 4$  ve  $\sqrt{3^{2Y}} = 3$  olduğuna göre, X.Y değeri kaçtır?

- a) 8 b) 4 c) 6 d) 5

68)Aşağıda verilen balık çeşitlerinin 1 kilo gram fiyatları verilmiştir. Cebimdeki para  $42\sqrt{2}$  TL dir. Hangi balık çeşidinden TAM KİLOGRAM alırsam cebimdeki para hiç kalmaz?



- a)  $8\sqrt{2}$  b)  $4\sqrt{2}$  c)  $5\sqrt{2}$  d)  $6\sqrt{2}$

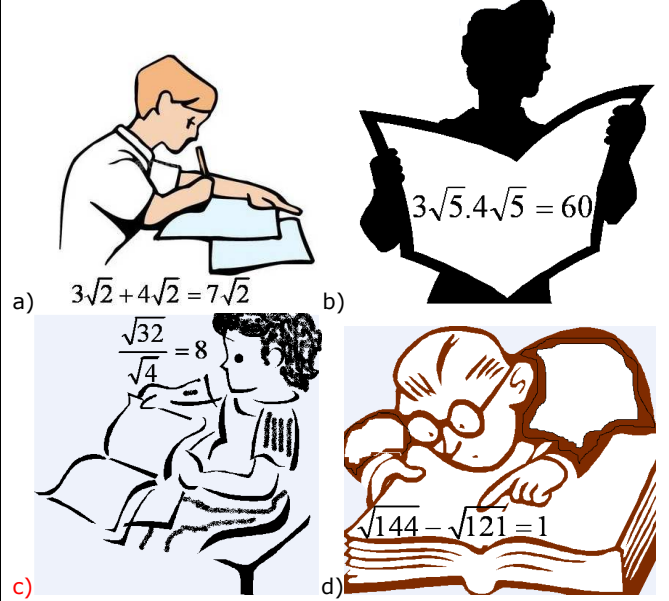
68)Aşağıdaki kareköklü sayılardan hangisi 8 ile 9 arasında bulunmaz?

- a)  $\sqrt{82}$  b)  $\sqrt{69}$  c)  $\sqrt{75}$  d)  $\sqrt{80}$

69)  $\sqrt{11 - \sqrt{9 - \sqrt{25}}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- a) 5 b) 3 c) 4 d) 2

70)Hangi öğrenci yaptığı işlemin sonucun yanlış bulmuştur?



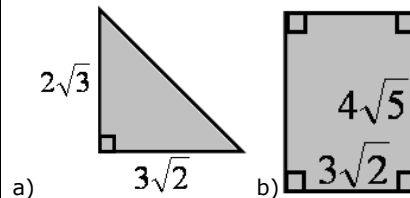
71)  $a = -2\sqrt{3}$ ,  $b = -3\sqrt{2}$ ,  $c = -\sqrt{6}$  sayılarının sıralanışı aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- a)  $b < a < c$  b)  $a < b < c$  c)  $d < a < b$  d)  $b < c < a$

72)  $-3\sqrt{15}$  sayısı  $\sqrt{a^2 \cdot b}$  şeklinde yazıldığında aşağıdaki seçeneklerden hangisine eşit olur?

- a)  $-\sqrt{45}$  b)  $\sqrt{135}$  c)  $-\sqrt{135}$  d)  $\sqrt{-135}$

73)Aşağıda kenar uzunlukları verilen çokgenlerin hangisinin alanı en büyüktür?

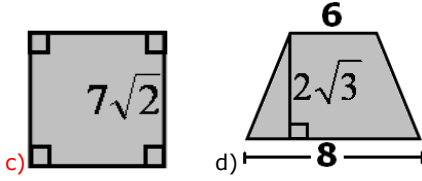




ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK 8  
KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



74)  $\frac{\sqrt{1,7} + \sqrt{0,4}}{\sqrt{2,7}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

- a)  $\frac{3}{4}$  b) 3 c) 4 d)  $\frac{6}{5}$

75)  $\sqrt{175}$  sayısına en yakın tam sayı aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?  
a) 15 b) 14 c) 13 d) 12

76)  $\sqrt{428}$  sayısına en yakın tam sayı aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?  
a) 20 b) 21 c) 23 d) 22

77)  $\sqrt{132}$  sayısına en yakın tam sayı aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?  
a) 12 b) 11 c) 13 d) 14

78)  $\sqrt{514}$  sayısına en yakın tam sayı aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?  
a) 24 b) 21 c) 23 d) 25

79)  $\sqrt{42}$  sayısına en yakın tam sayı aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?  
a) 6 b) 7 c) 5 d) 8

ÖRNEK-1)

x	$-\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$4\sqrt{5}$
$2\sqrt{5}$	$-2\sqrt{10}$	$2\sqrt{15}$	40
$-4\sqrt{3}$	A	-12	B
$-\sqrt{2}$	2	C	$-4\sqrt{10}$

80) ÖRNEK-1)de verilen çarpma tablosunda A.B değeri kaçtır?

- a)  $64\sqrt{10}$  b)  $-64\sqrt{10}$  c)  $192\sqrt{10}$  d)  $-192\sqrt{10}$

81) ÖRNEK-1)de verilen çarpma tablosunda  $\frac{A.B}{C}$  değeri kaçtır?

- a)  $64\sqrt{15}$  b)  $-64\sqrt{15}$  c)  $32\sqrt{5}$  d)  $-32\sqrt{5}$

82)  $\frac{\sqrt{32} + \sqrt{50} - \sqrt{200}}{\sqrt{72} - \sqrt{18}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{1}{3}$  b)  $-\frac{1}{3}$  c)  $\frac{1}{2}$  d)  $-\frac{1}{2}$

83)  $\frac{\sqrt{3} + \frac{1}{\sqrt{3}}}{\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 4 b) 3 c) 2 d) 1

84)  $\sqrt{2}$  sayısının yaklaşık değeri 1,4 alınırsa  $\sqrt{72}$  sayısının yaklaşık değeri kaç olur?  
a) 8,4 b) 6,4 c) 5,4 d) 3,4

85)  $a=3\sqrt{5}$ ,  $b=2\sqrt{7}$ ,  $c=5\sqrt{3}$  ise, a,b,c arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?  
a)  $a < c < b$  b)  $a < b < c$  c)  $c < a < b$  d)  $b < c < a$

86)  $X=5+\sqrt{3}$  ve  $Y=5-\sqrt{3}$  olmak üzere X:Y değeri kaçtır?  
a) 20 b) 22 c) 23 d) 21

87)  $\sqrt{\frac{9X^2}{25}} = 6$  Eşitliğini sağlayan X değeri kaçtır?  
a) 12 b) 11 c) 9 d) 10

88)  $\frac{\sqrt{0,9} + \sqrt{0,4}}{\sqrt{0,4} - \sqrt{0,1}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

89) X ve Y birer farklı rakamdır.  $\sqrt{X+Y}$  nin sonucu tam sayı olduğuna göre, X+Y nin alabileceği en büyük değer kaçtır?  
a) 15 b) 9 c) 16 d) 18



90) Erciyes Dağında kar kalınlığı

$A = \frac{\sqrt{125} - \sqrt{45}}{\sqrt{20}}$  ve  $B = \frac{\sqrt{27} - \sqrt{3}}{\sqrt{8}}$  sayıları verildiğinde

$\frac{A}{B}$  metre olarak hesaplanarak bulunur. Erciyes Dağında kar kalınlığı kaç metredir?  
a) 1 b) 4 c) 3 d) 2

91)  $\frac{3\sqrt{2} + \frac{2}{\sqrt{2}}}{3\sqrt{2} - \frac{2}{\sqrt{2}}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU: KAREKÖKLÜ SAYILAR TESTİ
SINIFI:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

92)  $\frac{\sqrt{0,009} + \sqrt{0,004}}{\sqrt{0,01}} \cdot \frac{2}{\sqrt{10}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)1 c)3 d)4



93) Yandaki Sivas Kangalının numarası 2,181920.....olarak verilmiştir.Bu sayı kümesini doğru olarak bilen öğrenciye Sivas Kangalı verilecektir.Sivas kangalını kim almıştır?  
a)Ali (Q) b)Velî (Q') c)Cemil ( R ) d)Ahmet (N)

94)  $\sqrt{48}$  sayısını aşağıdaki hangi sayı ile çarparsak sonuç rasyonel sayı olur?  
a)  $\sqrt{3}$  b)  $\sqrt{2}$  c)  $\sqrt{5}$  d)  $\sqrt{10}$

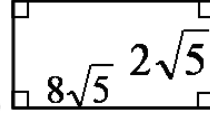
95)  $3 \cdot \sqrt{2 - \frac{14}{9}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)2 b)3 c)1 d)4

96) Bir dikdörtgenin çevresi  $\sqrt{2700}$  santimetredir. Bu dikdörtgenin uzun kenarı  $10\sqrt{3}$  santimetre olduğuna göre, kısa kenarı kaç santimetredir?  
a)  $2\sqrt{3}$  b)  $5\sqrt{3}$  c)  $3\sqrt{3}$  d)  $4\sqrt{3}$

97)  $(2\sqrt{6} - \sqrt{3}) \cdot (2\sqrt{3} + \sqrt{3}) = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)22 b)23 c)21 d)24

98)  $(\sqrt{6} - \sqrt{2})$  sayısını rasyonel yapmak için aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpmalıyız?  
a)  $(\sqrt{2} + \sqrt{6})$  b)  $(\sqrt{6} - \sqrt{2})$  c)  $\sqrt{2}$  d)  $\sqrt{3}$

99)Aşağıda verilen sayılardan hangisi rasyonel bir sayıdır?  
a)  $3\sqrt{12}$  b)  $4\sqrt{36}$  c)  $2\sqrt{24}$  d)  $5\sqrt{32}$



100) Şekildeki dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

a)  $25\sqrt{5}$  b)  $15\sqrt{5}$  c)  $10\sqrt{5}$  d)  $20\sqrt{5}$

101)  $2\sqrt{50} + 3\sqrt{8} - 3\sqrt{128}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $8\sqrt{2}$  b)  $4\sqrt{2}$  c)  $2\sqrt{2}$  d)  $-8\sqrt{2}$

102)Aşağıdaki seçeneklerden hangisi en büyüktür?

A)  $3\sqrt{3}$  b)  $3\sqrt{2}$  c)  $\sqrt{15}$  d)  $2\sqrt{7}$

103)  $\frac{\sqrt{0,4} \cdot \sqrt{0,7}}{\sqrt{\frac{28}{9}}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{1}{3}$  b)  $-\frac{1}{3}$  c) -2 d) -4

104)  $\frac{1}{\sqrt{0,16}} + \frac{1}{\sqrt{0,04}} - \frac{1}{\sqrt{0,64}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)5,75 b)6,25 c)6,75 d)8,25

105)  $\frac{\sqrt{27} + \sqrt{18}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)3 b)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  c)  $\sqrt{5}$  d)1

106)  $\frac{0,6}{\sqrt{0,9} \cdot \sqrt{0,4}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)1 b)2 c)  $\sqrt{6}$  d)  $\sqrt{13}$

107)  $\frac{\sqrt{121} - \sqrt{8^2 + 6^2}}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $-\frac{3}{10}$  b)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  c)0,1 d)  $\frac{\sqrt{5}}{10}$

108)  $\sqrt{1 + \sqrt{1 + \frac{9}{16}}}$  İşleminin sonucu kaçtır?  
a)  $\frac{13}{16}$  b)  $\frac{5}{8}$  c)  $\frac{2}{3}$  d)  $\frac{3}{2}$