KAF 1 TEMEL KAVRAM YANIT ANAHTARI

İŞLEM YETENEĞİ

1. 4 **2.** -15 **3.** -2 **4.** $-3x+6y+8$ **5.** 36 **6.** -8 **7.** 3 **8.** 5 **9.** 2 **10.** 11

11. $\frac{1}{8}$ **12.** 2 **13.** $\frac{2}{3}$ **14.** $\frac{5}{4}$ **15.** 74 **16.** 9 **17.** 4 **18.** 5 **19.** 1 **20.** 5

21. $\frac{-b-3}{2}$ **22.** $\frac{a+4}{2a-5}$ **23.** $-\frac{6}{y}$ **24.** $-1-b$ **25.** $\frac{a+b}{b+c}$ **26.** 8 **27.** 13 **28.** -10 **29.** $\frac{59}{25}$ **30.** 7

31. 4033 **32.** 3 **33.** $\frac{36}{5}$ **34.** 12 **35.** 31 **36.** 50 **37.** 6 **38.** 6 **39.** 6 **40.** 5

TAM SAYILAR

TK01 – 1. a) -6 b) 60 **2.** a) -11 b) 11 **3.** 8 **4.** I ve III **5.** a) 13 b) 17 **6.** $\frac{10!}{2}$ **7.** a) 4 b) 55

TK02 – 1. 11 **2.** 11 **3.** 6 **4.** $\frac{3}{2}$ **5.** 46 **6.** 21 **7.** 35 **8.** 77

TK03 – 1. 20 **2.** 14 **3.** 100 **4.** 13 **5.** 14 **6.** 13 **7.** 10 **8.** 28 **9.** 9 **10.** 160

TK04 – 1. a) 10 b) 25 **2.** a) 11 b) 35 **3.** a) -21 b) 21 **4.** a) 24 b) 120 **5.** 144 **6.** 420 **7.** 90 **8.** 17 **9.** 17

TK05 – 1. $\frac{10}{3}$ **2.** 6 **3.** 7 **4.** 21 **5.** 20 **6.** 5 **7.** 15 **8.** 36

RASYONEL SAYILAR

TK01 – 1. 25 **2.** 7 **3.** 2 **4.** 1 **5.** 5 **6.** -1 **7.** 25 **8.** 4 **9.** 20

TK02 – 1. 7 **2.** 5 **3.** 1 **4.** $\frac{8}{5}$ **5.** 10 **6.** 13 **7.** 4 **8.** 2

TK03 – 1. 18 **2.** 2 **3.** 5 **4.** 4 **5.** $-a-1$ **6.** $100-A$ **7.** $1-3x$ **8.** 6

TK04 – 1. 10 **2.** 144 **3.** 0 **4.** $\frac{49!}{50}$ **5.** 3 **6.** 20 **7.** 8 **8.** 30 **9.** 5

TK05 – 1. 220 **2.** 1,1 **3.** 2 **4.** 12 **5.** 33 **6.** 944 **7.** 5 **8.** 6

TEK – ÇİFT, ARDIŞIK SAYILAR

TK01 – 1. IV **2.** IV **3.** III **4.** C **5.** III **6.** D **7.** E **8.** II

TK02 – 1. D **2.** D **3.** D **4.** D **5.** C **6.** A **7.** E **8.** C **9.** II ve III

TK03 – 1. 24 **2.** 8 **3.** 7 **4.** 18 **5.** 30 **6.** -26 **7.** 75 **8.** 15

TK04 – 1. 21 **2.** 22 **3.** 29 **4.** 28 **5.** 19 **6.** 30 **7.** 11 **8.** 43 **9.** 17 **10.** 11

TK05 – 1. 15 **2.** 44 **3.** 141 **4.** 108 **5.** 3n **6.** 3 **7.** 30 **8.** $\frac{10}{9}$ **9.** 55

SAYI ÇÖZÜMLEME

TK01 – 1. -1 **2.** 88 **3.** -1 **4.** 25 **5.** 227 **6.** 51 **7.** 59 **8.** 39 **9.** 30

TK02 – 1. 10 **2.** 27 **3.** 6 **4.** 35 **5.** 8 **6.** 10 **7.** 14 **8.** 36 **9.** 15 **10.** 9

TK03 – 1. 8 **2.** 48 **3.** 2 **4.** 12 **5.** 7 **6.** 35 **7.** 14 **8.** 11 **9.** 12

TK04 – 1. 4 **2.** 9 **3.** 969 **4.** 13 **5.** 15 **6.** 40 **7.** 21 **8.** 804

TK05 – 1. 6 **2.** 6 **3.** 144 **4.** 3 **5.** 1080 **6.** 5 **7.** 45

BÖLME, BÖLÜNEBİLME

TK01 – 1. $a=3\,k=3, x=5\,y=10010$ **2.** $m=5\,x=3, a=5\,b=15$ **3.** E **4.** 72 **5.** 8 **6.** 4 **7.** 1 **8.** 7 **9.** 1

TK02 – 1. 41 **2.** 47 **3.** 9 **4.** 5 **5.** 42 **6.** 129 **7.** 3 **8.** 8 **9.** 10

TK03 – 1. 6 **2.** 1 **3.** 8 **4.** 88 **5.** 81 **6.** 1 **7.** 13 **8.** 1 **9.** 95

TK04 – 1. 11 **2.** 2 **3.** 15 **4.** 6 **5.** 5 **6.** 3 **7.** 6 **8.** 5

TK05 – 1. 4 **2.** 6 **3.** 9 **4.** 20 **5.** 17 **6.** 30 **7.** 12 **8.** 7

TK06 – 1. 8 **2.** 7 **3.** 8 **4.** 72 **5.** 12 **6.** 9 **7.** 8 **8.** 14

ASAL SAYILAR, ASAL ÇARPANLAR

TK01 – 1. 7 **2.** 111 **3.** III **4.** III **5.** 12 **6.** 82 **7.** 2 **8.** 70 **9.** 10 **10.** $\frac{2p+1}{3}$

TK02 – 1. A **2.** D **3.** 82

TK03 – 1. 11 **2.** 9 **3.** 4 **4.** 28 **5.** 1 **6.** 4 **7.** I

TK04 – 1. 55 **2.** 124 **3.** a) 43 b) 47 **4.** 9 **5.** C **6.** 10 **7.** II

TK05 – 1. 7 **2.** 4 **3.** 3 **4.** 9 **5.** 3 **6.** 4 **7.** 21 **8.** 4 **9.** a) 24 b) 108

TK06 – 1. 15 **2.** 300 **3.** 18 **4.** 1 **5.** 45 **6.** 12 **7.** 27 **8.** 252 **9.** 1

TK07 – 1. 48 **2.** 5 **3.** 10 **4.** 22 **5.** 7 **6.** 10 **7.** 5 **8.** a) 18 b) 8 c) 6 **9.** 24 **10.** a) 6,10,6 b) 6

EBOB – EKOK

TK01 – 1. 3 **2.** 5 **3.** 42 **4.** $b>c>a$ **5.** 15 **6.** 17 **7.** 8

TK02 – 1. 10 **2.** 10 **3.** 27 **4.** 5 **5.** 7 **6.** 5 **7.** 8 **8.** 35 **9.** I ve II

TK03 – 1. a) 30 b) 10 c) -170 **2.** 255 **3.** 5 **4.** 96 **5.** 37 **6.** 125 **7.** 76 **8.** 30

TK04 – 1. a) 30 b) 20 c) 8 d) 9 **2.** a) 330 b) 18 **3.** 40 **4.** 12 **5.** 4 **6.** 264 **7.** 63

TK05 – 1. 15 **2.** 12 **3.** 14 **4.** 12 **5.** 21 **6.** 10 **7.** 149 **8.** 962

TK06 – 1. 60 **2.** 900 **3.** 18.30 **4.** 24 **5.** 35 **6.** 12

SIRALAMA ve BASİT EŞİTSİZLİKLER

TK01 – 1. E **2.** C **3.** E **4.** B **5.** A **6.** C

TK02 – 1. $y<z<x$ **2.** $b<a<c$ **3.** $y<x<z$ **4.** $c<a<b$ **5.** $x>y>z$ **6.** $y<x<z$ **7.** $x<z<y$ **8.** $c<a<b$

TK03 – 1. 2 **2.** 18 **3.** 5 **4.** 4 **5.** 4 **6.** $\frac{11}{12}$ **7.** 19

TK04 – 1. A **2.** E **3.** B **4.** C **5.** B **6.** C **7.** B **8.** C

TK05 – 1. 7 **2.** 9 **3.** 16 **4.** 49 **5.** 15 **6.** 3 **7.** 6 **8.** 20 **9.** II ve III

TK06 – 1. a) 3 b) 9 **2.** $(-12,14)$ **3.** 11 **4.** $(1,34)$ **5.** $[-8,17]$ **6.** $[-6,18)$ ve $(-2,6)$ **7.** $[1,37)$ **8.** 17 **9.** 18

TK07 – 1. E **2.** B **3.** C **4.** D **5.** C **6.** C **7.** E **8.** D

ÜSLÜ SAYILAR

TK01 – 1. 5 **2.** $-\frac{2}{27}$ **3.** $\frac{1}{16}$ **4.** 5 **5.** -3 **6.** -6 **7.** $\frac{16}{7}$

TK02 – 1. 6 **2.** 2 **3.** 2 **4.** 5 **5.** 3 **6.** 4 **7.** $\frac{3}{2}$ **8.** 5 **9.** $\frac{9}{4}$ **10.** 9

TK03 – 1. 64 **2.** 16 **3.** 2 **4.** 36 **5.** -2 **6.** 4 **7.** 10 **8.** 8 **9.** 2 **10.** 1

TK04 – 1. 2 **2.** 10 **3.** 6 **4.** $\frac{3}{2}$ **5.** 3 **6.** 2 **7.** 10 **8.** 99

TK05 – 1. $a<c<b$ **2.** $z<y<x$ **3.** B **4.** B **5.** 10 **6.** 8 **7.** 7 **8.** 5 **9.** -3 **10.** 5

TK06 – 1. 6 **2.** $\frac{1}{2}$ **3.** -1 **4.** 49 **5.** 30 **6.** 49 **7.** 14 **8.** 1

TK07 – 1. 25 **2.** 31 **3.** 8 **4.** 4 **5.** 8 **6.** 20 **7.** 35 **8.** 27

KÖKLÜ SAYILAR

TK01 – 1. 7 **2.** 8 **3.** 4 **4.** 12 **5.** 5 **6.** I.

TK02 – 1. 8 **2.** 10 **3.** 37 **4.** 42 **5.** 17 **6.** -9 **7.** 6 **8.** 2 **9.** 5

TK03 – 1. -3 **2.** 19 **3.** $\frac{1}{16}$ **4.** -55 **5.** 2016 **6.** 29 **7.** $\frac{17}{36}$ **8.** 19 **9.** 9

TK04 – 1. $9\sqrt{2}$ **2.** 2 **3.** $\sqrt{3}$ **4.** 3 **5.** $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ **6.** a^{36} **7.** $\sqrt{3}$ **8.** 16 **9.** $\frac{\sqrt{2}}{4}$ **10.** 5^5

TK05 – 1. 5 **2.** 2 **3.** 2 **4.** $\frac{4}{5}$ **5.** 20 **6.** $\frac{\sqrt{2}}{6}$ **7.** 81 **8.** 5

TK06 – 1. $6\sqrt{7}$ **2.** $2\sqrt{6}$ **3.** 5 **4.** $3\sqrt{3}$ **5.** $\frac{4}{9}$ **6.** 4 **7.** 4 **8.** A **9.** 8 **10.** 5

TK07 – 1. $\sqrt[3]{25}$ **2.** $2+\sqrt{2}$ **3.** $1+\sqrt{2}$ **4.** 2 **5.** 6 **6.** $\sqrt[3]{4}$

TK08 – 1. $d<c=a<b$ **2.** $z<x<y$ **3.** $a<c<b$ **4.** $x<z<y$ **5.** $x<y<z$ **6.** 5 **7.** 7 **8.** 6 **9.** 7 **10.** $b<c<a$

TK09 – 1. $\sqrt{10}$ **2.** $\sqrt{13}$ **3.** 5 **4.** 4 **5.** 34 **6.** $1+\sqrt{3}$ **7.** $\sqrt[3]{4}$

MUTLAK DEĞER

TK01 – 1. -3 **2.** 5 **3.** $3-\sqrt{3}$ **4.** 4 **5.** $\frac{7}{3}$

TK02 – 1. $4-2x$ **2.** 2 **3.** $3n-3m$ **4.** $-2ab$ **5.** -1 **6.** -6 **7.** $\frac{12}{5}$ **8.** $x+y$ **9.** 5 **10.** 3

TK03 – 1. 14 **2.** 10 **3.** 6 **4.** 41 **5.** 6 **6.** 18 **7.** -64 **8.** 10 **9.** 45 **10.** $x>4$ **11.** I ve II

TK04 – 1. -9 **2.** 14 **3.** 27 **4.** 5 **5.** 9 **6.** 10 **7.** 3 **8.** 6

TK05 – 1. 6 **2.** $\varnothing$ **3.** 9 **4.** 2016 **5.** -1 **6.** 4 **7.** 49 **8.** 2 **9.** 11 **10.** $\frac{3}{2}$

TK06 – 1. -9 **2.** 9 **3.** 6 **4.** 0 **5.** -9 **6.** 2 **7.** -1 **8.** 8 **9.** -5 **10.** $\varnothing$

TK07 – 1. 2 **2.** 2 **3.** 13 **4.** 4 **5.** 6 **6.** -64 **7.** 2 **8.** 2 **9.** 1 **10.** 1

TK08 – 1. -4 **2.** 5 **3.** -21 **4.** 6 **5.** $[-4,2]$ **6.** -5 **7.** $(-\infty,-2]$ **8.** $\varnothing$

TK09 – 1. 20 **2.** 15 **3.** $\varnothing$ **4.** 3 **5.** 25 **6.** 6 **7.** 9 **8.** 3 **9.** 2 **10.** 9

TK10 – 1. 4 **2.** 14 **3.** R **4.** $x<5$ **5.** 4 **6.** 8 **7.** 4 **8.** 11 **9.** $x\le\frac{5}{4}$ **10.** 13

ÖZDEŞLİKLER ve ÇARPANLARA AYIRMA

TK02 – 1. -5 **2.** 9 **3.** 15 **4.** 19 **5.** 2 **6.** 3 **7.** 8 **8.** 11 **9.** 72 **10.** 2

TK03 – 1. 60 **2.** $\frac{1}{2}$ **3.** 25 **4.** 5 **5.** 4 **6.** 5 **7.** 64 **8.** 1 **9.** 6

TK04 – 1. 13 **2.** 140 **3.** 45 **4.** 3^7 **5.** 7 **6.** $\frac{41}{80}$ **7.** 8 **8.** -32 **9.** -120 **10.** 181

TK05 – 1. -144 **2.** 5 **3.** 13 **4.** 9 **5.** 995 **6.** 55 **7.** 3 **8.** 2 **9.** -25

TK06 – 1. 7469 **2.** 6 **3.** 3 **4.** 6 **5.** 21 **6.** 2 **7.** -3 **8.** 3 **9.** 9 **10.** 20

TK07 – 1. 15 **2.** 4 **3.** $\frac{5}{2}$ **4.** 16 **5.** 23 **6.** 4 **7.** $\sqrt{6}$ **8.** 11 **9.** 56 **10.** 60

TK08 – 1. 11 **2.** 11 **3.** 5 **4.** 161 **5.** 6 **6.** 4 **7.** 4 **8.** 15 **9.** 6 **10.** 1

TK09 – 1. 3 **2.** -2 **3.** -10 **4.** 485 **5.** 7 **6.** 50 **7.** 6 **8.** -30

TK10 – 1. 2 **2.** 3 **3.** $t-3$ **4.** -14 **5.** 3 **6.** -8 **7.** 0 **8.** $\frac{17}{12}$ **9.** 3 **10.** 3

TK11 – 1. $\frac{a+2}{2}$ **2.** $\frac{1}{y-2}$ **3.** -1 **4.** $\frac{x-a}{x+a}$ **5.** $x-b$ **6.** $3+a$ **7.** $\frac{x+y}{x-1}$ **8.** $x.y$ **9.** -1 **10.** $\frac{a+b}{a^2+b^2}$

TK12 – 1. 2 **2.** $\frac{2}{\sqrt{3}}$ **3.** 3 **4.** 4 **5.** $\frac{1}{3}$ **6.** 4 **7.** 14 **8.** -4 **9.** -16 **10.** -1