

دفترچه سوال آزمون آنلاین - آزمون اول

۱۳۹۷/۰۶/۳۰ - ۱۰ صبح



YosQuiz

گروه آموزشی یوس کوئیز

ریاضی : ۱-۳۰

هوش : ۳۱-۶۰

هندسه : ۶۱-۷۰

ریاضی

1)

$$\frac{\frac{a}{b}}{c} : \frac{a}{\frac{b}{c}} = 4 \Rightarrow c = ?$$

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

2)

$$3(4x - 5) = 6(2x - 3) + 3 \Rightarrow \text{S.S.} = ?$$

- A) {1} B) {0} C) {-1} D) R E) \emptyset

3)

$$\frac{16}{18} + \frac{18}{19} - \frac{20}{21} = A \Rightarrow \frac{4}{3} + \frac{27}{19} - \frac{10}{7} = ?$$

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

4)

$$\frac{15}{11} \cdot x = 2, \overline{27} \Rightarrow x - \frac{x - \frac{1}{3}}{x + \frac{1}{3}} = ?$$

- A) 5 B) $\frac{11}{3}$ C) 3 D) 1 E) -3

5)

$$5 - \frac{\left(\frac{1}{2} - 3\right) : \frac{1}{2} - \frac{5}{2}}{\frac{1}{2} - 3} = ?$$

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

6)

$$\frac{12}{9 - \frac{10}{\frac{1}{x+y}}} = 3$$

$$x = \frac{3}{2} \Rightarrow y = ?$$

- A) 0 B) -6 C) -2
D) -4 E) -1

7)

$$1 + \frac{1 + \frac{1 + \frac{1 + \dots}{3}}{3}}{3} = ?$$

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

8)

$$\left(\frac{0,03 + 0,003 + 0,0003 + \dots}{0,03} \right) \cdot \left(\frac{0,4}{0,4 + 0,04 + 0,004 + \dots} \right) = ?$$

- A) 0,01 B) 0,1 C) 1 D) 10 E) 100

9)

$$\left(1 - \frac{1}{10^2} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{11^2} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{12^2} \right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{99^2} \right) = ?$$

- A) $\frac{99}{100}$ B) 1 C) $\frac{10}{11}$ D) $\frac{9}{10}$ E) $\frac{1}{11}$

10)

$$1 + \frac{1}{1 - \frac{2}{3}} = ?$$

$$1 - \frac{1}{1 + \frac{2}{3}} = ?$$

- A) 12 B) 10 C) 6 D) 4 E) 2

11)

$$\frac{3 \cdot (x - 2)}{2} + 2 \frac{1}{3} x = 1 - \frac{x + 5}{4} \Rightarrow x = ?$$

- A) $\frac{33}{49}$ B) $\frac{39}{43}$ C) $\frac{39}{49}$ D) $\frac{15}{31}$ E) $\frac{33}{34}$

12)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{4}{x} - \frac{3}{y} = 1 \\ \frac{3}{x} + \frac{2}{y} = \frac{13}{6} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{S.S.} = ?$$

- A) $\{(2,1)\}$ B) $\{(2,3)\}$ C) $\sqrt[3]{6}$ D) $-\sqrt[3]{4}$ E) 2

13)

$$7 + \frac{18}{7 + \frac{18}{7 + \frac{18}{7 + \dots}}} = ?$$

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 14 E) 18

14)

$$\frac{3x-4}{2x-4} = \frac{3x-2}{2x-1} \Rightarrow x = ?$$

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

15)

$$\frac{\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{n}\right)}{\frac{1}{n}} = 210 \Rightarrow n = ?$$

- A) 21 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

16)

$$\begin{cases} 2a + 3b + 4c = 10 \\ 4a + 3b + 2c = 26 \end{cases} \Rightarrow a + b + c = ?$$

- A) -6 B) -4 C) 6 D) 8 E) 10

17)

$$\frac{5\frac{1}{6} - 7\frac{5}{12}}{\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6} - \frac{1}{8}\right)} = ?$$

- A) -8 B) -6 C) -5 D) 5 E) 8

18)

$$\frac{x^2 - 5}{1 - x^2} - \frac{x}{1 - x} = \frac{4}{x + 1} - \frac{1}{x - 1} \Rightarrow x = ?$$

- A) 3 B) 4 C) 2 D) 6 E) 5

19)

$$\begin{cases} y = 2ax - 5 \\ y = 4x + b - 3 \\ S.S. = \emptyset \end{cases}$$

Which one is correct?

- A) $a = 2, b \neq -2$ B) $a \neq 2, b \neq -2$ C) $a \neq 2, b = -2$
 D) $a = 2, b = -2$ E) $a = 2, b \neq 2$

20)

$$(x-6)^2 + (y+2)^2 = 0 \Rightarrow x + y = ?$$

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

21)

$$1 - \frac{2}{3 - \frac{3}{x-1}} \Rightarrow S.S. = ?$$

- A) $\mathbb{R} - \{1, 2\}$ B) $\mathbb{R} - \{1\}$ C) $\mathbb{R} - \{2\}$
 D) \mathbb{R} E) \emptyset

22)

$$\frac{11}{0,01} \cdot \frac{0,022}{0,03} \cdot \frac{0,018}{0,44} = ?$$

- A) 110 B) $\frac{1}{33}$ C) 11 D) $\frac{1}{11}$ E) 33

23)

$$\left. \begin{array}{l} x \in \mathbb{Z} \\ -2x + 4 \leq -x + 3 \end{array} \right\} \Rightarrow \min(x) = ?$$

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

24)

$$\left. \begin{array}{l} 3x + 2y = 10 \\ 5x + 6y = 14 \end{array} \right\} \Rightarrow x + y = ?$$

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

25)

$$\left. \begin{array}{l} a = -\frac{73}{60} \\ b = -\frac{91}{78} \\ c = -\frac{35}{22} \end{array} \right\} \Rightarrow ? < ? < ?$$

- A) $c < b < a$ B) $c < a < b$ C) $a < c < b$
D) $b < a < c$ E) $a < b < c$

- A) 20 B) 24 C) 16 D) 17 E) 19

26)

$$(6,\overline{543} + 3,\overline{456}) \cdot (1,\overline{2} + 3,\overline{7}) = ?$$

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 10 E) 50

27)

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{5} - \frac{x}{4} = 34$$

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 80 E) 120

28)

$$\underbrace{\frac{7}{2} - \frac{3}{5} + \frac{7}{2} - \frac{3}{5} + \dots + \frac{7}{2} - \frac{3}{5}}_{22 \text{ fractions}} - \frac{9}{10} = ?$$

- A) 62 B) $\frac{319}{10}$ C) 31 D) $\frac{91}{10}$ E) $\frac{79}{10}$

29)

$$\frac{2}{2001} + \frac{2}{2002} + \frac{2}{2003} + \frac{2}{2004} = K$$

$$\Rightarrow \frac{2000}{2001} + \frac{2001}{2002} + \frac{2002}{2003} + \frac{2003}{2004} = ?$$

- A) 2K B) 4 + K C) $4 - \frac{K}{2}$

- D) $\frac{2}{K} - 4$ E) $4 + \frac{K}{2}$

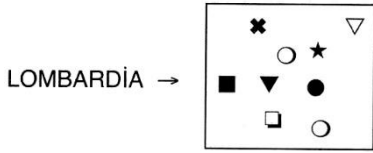
30)

$$\frac{\left(29\frac{1}{30} - 30\right)}{\left(30\frac{1}{30} - 31\right)} = ?$$

- A) 1 B) $\frac{29}{30}$ C) $\frac{14}{15}$ D) $\frac{11}{15}$ E) $\frac{2}{3}$

هوش

31)



⇒ BLOMBIRD = ?

- A) ○■△▽○■☆☆ B) ●□▽■●▽☆☆
 C) ☆☆☆■▲★□▽○ D) ☆▽★■×○□▲
 E) ▽▲□■▽×○★

32)

□○◆★▲	}	1 2 9 7 4
◆□▽●○		4 3 0 2 1
▽●★○□		2 4 1 5 0
○■▲□◆		9 7 5 4 2
★▽■▲●		5 9 3 0 7

⇒ □○◆★▲ = ?

- A) 12974 B) 43021 C) 24150
 D) 97542 E) 59307

33)

P A T E N
 M E R A L
 i K A M E ⇒ iKAME = ?
 T i L K i
 i L M i K

- A) 06903 B) 92188 C) 48527
 D) 03892 E) 50630

34)

L E K E	}	★□
S O B A		△★
R A T A		○●
P E L E		▽■
F O R A		▲○

⇒ SOBA = ?

- A) ★□ B) △★ C) ○●
 D) ▽■ E) ▲○

35)

K E M E
 E K E L
 K E L E ⇒ ALEM = ?
 A L I M
 A L E M

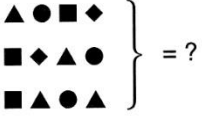
- A) 4031 B) 5303 C) 4021
 D) 5313 E) 3530

36)

Y A P A N
 A N A N E
 B E N G i ⇒ GiYER = ?
 G i Y E R
 i B R i N

- A) 92164 B) 28427 C) 13537
 D) 86702 E) 37376

37)



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

38)

TESBİT = ○ △ □ ▣ ◆ ○
 ⇒ BESTE = ?

- A) △ □ ○ △ ▣ B) ○ □ △ △ ▣
 C) ▣ □ △ ○ △ D) ▣ △ □ ○ △
 E) △ ○ ▣ □ △

39)

i K E L
 E R i K
 E L T I ⇒ TiiK = ?
 T i I K
 T i E L

- A) B) C)
 D) E)

40)

K A Ç i K
 E S M E R
 Ç E K i Ç ⇒ ÇEKİÇ = ?
 A K Ç A M
 S O R M A

- A) 86182 B) 45328 C) 68196
 D) 74273 E) 17691

41)

A L E
 K A Z
 E L i ⇒ KAZ = ?
 R i B
 Ş O L

- A) 093 B) 490 C) 832
 D) 169 E) 547

42)

K A Y i
 S A K A
 K A S A ⇒ SAKA = ?
 S A R i
 K A L A

- A) B) C)
 D) E)

43)

PASTANE = ?

- A) ●●●●●●●●
 B) ●●●●●●●●
 C) ●●●●●●●●
 D) ●●●●●●●●
 E) ●●●●●●●●

44)

MAKSIMUM▲ → İMUMMAKS

■WORDMASTER → ERRDWOSTMA

■SYNONYMONY▲ → ■YMONYSYNON → ONONYMYNYS

■FUNDAMENTA▲ → ?

- A) NDNTMEUNFA
 B) DANTEMUNAF
 C) DANTMEUNAF
 D) DATNMEUNAF
 E) DANTMENUAF

45)

SEGMENTAL = ?

- A) 248743145
 B) 317428295
 C) 582387164
 D) 621327412
 E) 521327512

46)

LUXAMBURG → ▲☆▽○△■☆▽●

MAXRUGBLU → ?

- A) △○▽▲☆●■▲☆
 B) △○▽▽☆●▲■☆
 C) △○▽▲☆●■▲☆
 D) △○▽▽☆●■▲☆
 E) ▽○△▽☆●■▲☆

47)

■TOTOLOGY → YGOLOTOT

THEOLOGY■ → OGYLOTHE

■WORLDWAR■ → RAWDLROW■ → ROWLDRAW

■SYMMETRY■ → ?

- A) MYSMERYT
 B) MYSMYERT
 C) MYSYEMRT
 D) MYSMEYRT
 E) MYSEMYRT

48)

4 1 1 4 } ★★○○
 6 2 2 6 } ▲○○▲
 4 4 2 2 } ■▲▲■
 6 6 1 1 } ▲▲□□
 5 4 4 5 } ★□□★

⇒ 6611 = ?

- A) ★★○○ B) ▲○○▲ C) ■▲▲■
 D) ▲▲□□ E) ★□□★

49)

Y A V A N
K A V G A
K A N A T \Rightarrow YAVAN = ?
H A Y A T
Y A T A K

- A) 27378 B) 37471 C) 97457
D) 37879 E) 97178

50)

K A L
Y E L
K E L \Rightarrow iYi = ?
i K i
i Y i

- A) 747 B) 757 C) 568
D) 468 E) 598

51)

RIDVAN = TKGAĊP
ŞABAN = UÇDĊP
 \Rightarrow ŞADIRVAN = ?

- A) UÇKGTAÇP B) UÇĞITAÇPT
C) UÇGKTAÇP D) UÇTAGKAÇP
E) UÇDĊPTKG

52)

8 6 2 4 3
2 3 8 3 0
3 2 4 3 4 \Rightarrow 53071 = ?
5 3 0 7 1
2 6 8 3 4

- A) BARIŞ B) SEHPA C) HESPA
D) AHPAP E) HASAR

53)

0 3
3 0
7 0 \Rightarrow 50 = ?
0 7
5 0

- A) AL B) LA C) AF
D) MA E) FA

54)

I. 85876 \Rightarrow \cap 7 \cap \neq
I. 7856 \Rightarrow ?

- A) $0 \neq \cap 7$ B) $0 7 \cap \neq$ C) $|\cap 7 \neq$
D) $0 \cap 7 \neq$ E) $\neq 7 \cap 0$

55)

I. 5 3 2 5 4 5 ⇒ A T M A C A

I. 5 2 4 5 ⇒ ?

- A) ATAM B) TAMA C) AMAÇ
D) AMCA E) CAMA

56)

NAME = 1213

HAN = 421

MÜŞGÜL = 567869

⇒ GÜMÜŞANE = ?

- A) 866574213 B) 867564213 C) 86564213
D) 86561342 E) 866745213

57)

TARTMAK + USİLİK = (SİTART)

⇒ MARMA + ATİLİM = ?

- A) MARTİM B) TIMARM C) MARLİK
D) ATMARN E) İLMARL

58)

ERGUVAN + LÜTFİYE = (VİRGÜL)

⇒ EDENGİL + EKABİLO = ?

- A) ESERE B) BENDER C) GİDEKE
D) BENEİR E) KANTAR

59)

123

354

253 ⇒ 354 = ?

125

524

- A) ABC B) BAD C) DAC
D) EBD E) EBA

60)

Δ□≠□

○+○Δ

Δ+●○ ⇒ ○○+○= ?

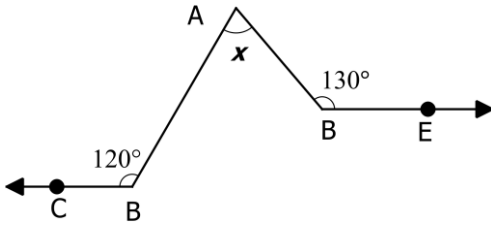
□≠□○

○○+○

- A) 7202 B) 5343 C) 2025
D) 3432 E) 1067

هندسه

61)



$BC \parallel DE$

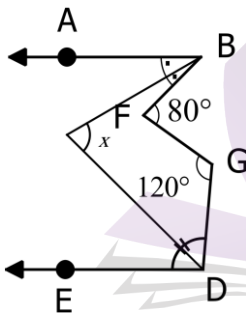
$m(\angle ABC) = 120^\circ$

$m(\angle ADE) = 130^\circ$

$m(\angle BAD) = ?$

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

62)



$BA \parallel DE$

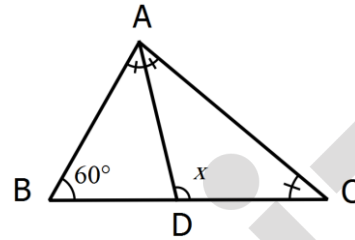
$m(\angle BFG) = 80^\circ$

$m(\angle FGD) = 120^\circ$

$m(\angle BCD) = ?$

- A) 70 B) 60 C) 55 D) 50 E) 40

63)



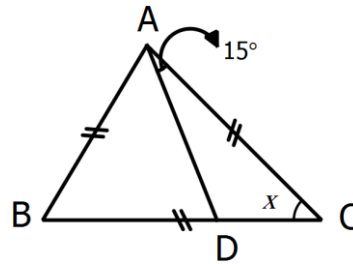
$m(\angle BAC) = m(\angle DAC) = m(\angle ACB)$

$m(\angle ABC) = 60^\circ$

$m(\angle ADC) = x$

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 80 E) 100

64)



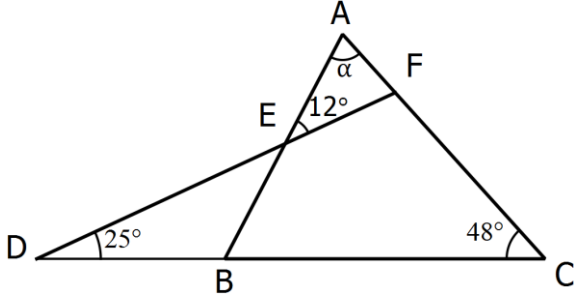
$|AB| = |AC| = |BD|$

$m(\angle DAC) = 15^\circ$

$m(\angle ACB) = x = ?$

- A) 50 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

65)



$m(\text{FDC}) = 25^\circ$

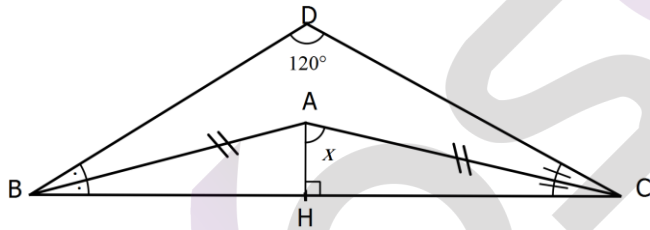
$m(\text{ACD}) = 48^\circ$

$m(\text{AEF}) = 12^\circ$

$m(\text{BAC}) = \alpha = ?$

- A) 78 B) 85 C) 88 D) 92 E) 95

66)



$m(\text{DBA}) = m(\text{ABH})$

$m(\text{DCA}) = m(\text{ACH})$

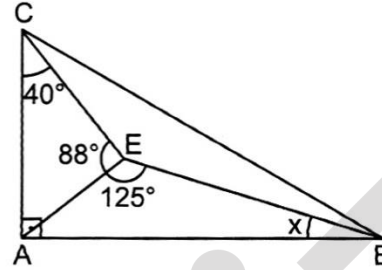
$m(\text{BDC}) = 120^\circ$

$|AB| = |AC|$

$m(\text{CAH}) = ?$

- A) 30 B) 60 C) 75 D) 80 E) 85

67)



$AB \perp AC$

$m(\text{ECA}) = 40^\circ$

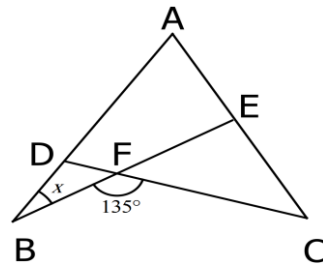
$m(\text{AEC}) = 88^\circ$

$m(\text{AEB}) = 125^\circ$

$m(\text{ABE}) = x$

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

68)



$m(\text{BFC}) = 135^\circ$

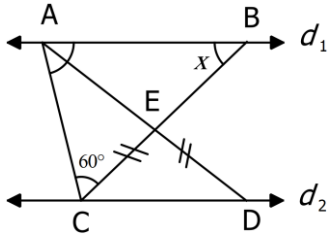
$|AB| = |BE|$

$|AC| = |CD|$

$x = m(\text{ABE}) = ?$

- A) 28° B) 30° C) 32° D) 42° E) 48°

69)



$$d_1 \parallel d_2$$

$$m(\angle BAD) = m(\angle CAD)$$

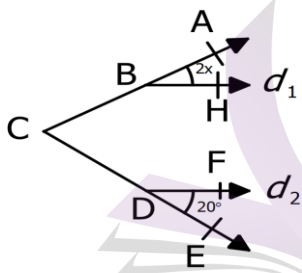
$$|EC| = |ED|$$

$$m(\angle ACB) = 60^\circ$$

$$m(\angle ABC) = x = ?$$

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

70)



$$d_1 \parallel d_2$$

$$m(\angle FDE) = 20^\circ$$

$$3m(\angle ABH) = 2m(\angle ACE)$$

$$m(\angle ACE) = ?$$

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50