

AÇIK ÖĞRETİM LİSESİ MATEMATİK-1 DENEME SINAVI-1

1.

Ardışık 6 çift sayının toplamı 114 ise bu sayılardan en küçüğü kaçtır?

☐ 18

☐ 14

☐ 12

☐ 16

2.

6 elemanlı bir kümenin, 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

☐ 12

☐ 18

☐ 8

☐ 15

3.

$f(x - 3) = x - 1$ ise $f^{-1}(4)$ değeri kaçtır?

☐ 4

☐ 2

☐ 8

☐ 6

4.

$17! + 18!$ işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisine tam olarak bölünmez?

☐ 23

☐ 19

☐ 17

☐ 33

5.

$|2x - 1| \leq 8$ eşitsizliğinin reel sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A

☐ C

☐ D

☐ B

$\left[-\frac{7}{2}, \frac{9}{2}\right]$	B) $\left[1, \frac{11}{2}\right]$
$\left[-\frac{3}{2}, \frac{5}{2}\right]$	D) \emptyset

6.

$A = \{1, 2, 3\}$ ve $B = \{a, b, c, d\}$ olduğuna göre, $A \times B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

☐ 12

☐ 7

☐ 4

☐ 3

7.

Şekilde verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

☐ $-6\sqrt{3}$

☐ $-2\sqrt{5}$

☐ $-7\sqrt{5}$

☐ $-3\sqrt{2}$

$$2\sqrt{75} - 3\sqrt{48} - 4\sqrt{3}$$

8.

R'de tanımlı $a \circ b = a + b - 4ab$ işleminin etkisiz (birim) elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

☐ 1

☐ $1/4$

☐ $1/3$

☐ 0

9.

Şekildeki işlemin sonucu

☐ 1

☐ $2/3$

☐ $9/16$

☐ $9/4$

$$\left(-1^5 - \frac{1}{3}\right)^{-2}$$

10.

Şekildeki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

☐ 1 / 6

☐ 1 / 3

☐ - 1 / 3

☐ 1 / 7

$$\frac{1}{6} - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7} - \frac{1}{3} \right) - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{7} \right)$$

11.

Şekildeki ifadenin değeri kaçtır?

☐ 27

☐ 3

☐ 9

☐ 1

$$a^b = \frac{1}{3} \text{ ise } \frac{1}{a^{3b}}$$

12.

Hakan elindeki 48 YTL'nin $\frac{3}{8}$ 'ü ile 6 kg nohut, $\frac{1}{6}$ 'i ile 4 kg mercimek alıyor. Hakan, 2 kg nohut ve 3 kg mercimek alsaydı kaç YTL öderdi?

☐ 6

☐ 10

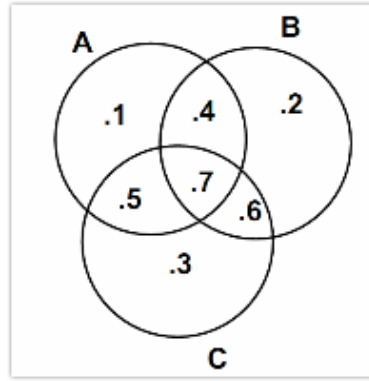
☐ 12

☐ 18

13.

Yukarıda verilen Venn Şemasına göre $(A \cap B) \cup (A \cap C)$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ { 4, 5, 6, 7 }
- ☐ { 4, 5, 7 }
- ☐ { 7 }
- ☐ { 1, 4, 5, 6, 7 }



14.

$A = \{0, 1, 2\}$, $B = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$ ve $f: A \rightarrow B$, $f(x) = x^2 - 1$ olduğuna göre, $f(A)$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ { 0, 1, 2 }
- ☐ { 1 }
- ☐ { -1, 0, 3 }
- ☐ { -1, 0, 1 }

15.

167^{82} sayısının birler basamağın daki rakam aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 7
- ☐ 9

16.

$[(p \wedge q') \vee q (p \wedge q')']$ önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

☐ 1

☐ q

☐ 0

☐ $p \vee q'$

17.

A ve B iki küme olmak üzere, $s(A \cup B) = 27$, $s(A \cap B) = 16$ ve $s(B \setminus A) = 6$ 'dır. Buna göre, $s(A \setminus B)$ kaçtır?

☐ 8

☐ 3

☐ 10

☐ 5

18.

$(p \wedge q') \vee q$ bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

☐ $p \vee q'$

☐ $p \vee q$

☐ $p \wedge q$

☐ $p \wedge q'$

19.

$(3, x + 1) = (y - 1, 4)$ ise $x + y$ kaçtır?

☐ 3

☐ 7

☐ 1

☐ 4

20.

$\frac{3}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir ?

☐ $\sqrt{5} - \sqrt{2}$

☐ $\sqrt{5} + \sqrt{2}$

☐ $\sqrt{5} - 3\sqrt{2}$

☐ $3\sqrt{5} - \sqrt{2}$

CEVAPLAR:

1-B,2-D,3-B,4-A,5-A,6-A,7-A,8-D,9-C,10-A,11-A,12-C,13-B,14-C,15-D,16-A,
17-D,18-B,19-B,20-B

Not:Bu sorular MEB AÖL online deneme sınav sorularıdır.Soruların bütün hakları MEB'e aittir.