# MATEMATİK 2

**A**

2023-2024 AÖO-AÖL III. DÖNEM - A

**1.** Bir annenin yaşı kızının yaşının 5 katından 3 eksiktir.

**Anne ile kızının yaşları toplamı 51 olduğuna göre, kız kaç yaşındadır?**

A) 6
B) 7
C) 8
D) 9

**2.** Şeker oranı %30 olan 200 gramlık meyve suyu ile şeker oranı %40 olan 300 gramlık meyve suyu karıştırılıyor.

**Buna göre, elde edilen yeni karışımın yüzde oranı kaçtır?**

A) 30
B) 32
C) 36
D) 40

**3.** **Aynı kapasitedeki 15 işçi bir duvarı 4 günde boyarsa bu işçilerin 12'si aynı duvarı kaç günde boyayabilir?**

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5

**4.** Bir miktar kumaş 3 ve 4 ile doğru orantılı, 7 ile ters orantılı olarak 3 parçaya ayrılmıştır.

**En uzun parça en kısa parçadan 27 metre uzun olduğuna göre, kumaş kesilmeden <u>önce</u> toplam kaç metredir?**

A) 40
B) 45
C) 48
D) 50

**5.** **1350 TL; 12, 15 ve 18 yaşlarındaki üç kardeşe yaşları ile doğru orantılı paylaştırılırsa ortanca kardeş kaç TL alır?**

A) 360
B) 380
C) 420
D) 450

**6.** %40 kârla 168 TL'ye satılan bir kazağa satış fiyatı üzerinden %25 indirim uygulanıyor.

**İndirimli satış sonucu satıcı kaç TL kâr etmiştir?**

A) 6
B) 10
C) 12
D) 14

**7.** **Rakamları <u>farklı</u> dört basamaklı 51M8 doğal sayısı 3 ile tam bölündüğüne göre, M kaç <u>farklı</u> değer alabilir?**

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

**8.** **$5x-120^{o}$ açısı bir doğru açı ise x değeri kaçtır?**

A) 40
B) 50
C) 60
D) 70

**9.**

$\overset{\Delta}{ABC}$ ve $\overset{\Delta}{DCE}$ birer üçgen; $[AB]//[DE]$

$|AC| = 18$ cm, $|CD| = 14$ cm, $|CE| = 21$ cm'dir.

**Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm'dir?**

A) 8
B) 10
C) 12
D) 14

**10.**

**Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$ olduğuna göre, m+n kaçtır?**

A) 15
B) 18
C) 20
D) 35

**11.**

**Yukarıdaki ABC üçgeninde [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |BH| = 8 cm ve |HC| = 18 cm olduğuna göre, |AH| = x kaç cm'dir?**

A) 8
B) 10
C) 12
D) 14

**12.**

**Yukarıdaki şekile göre |AC| 'nin alabileceği tam sayı değerlerinin sayısı kaçtır?**

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

**13. Bütünlerinin ölçüsü 92° olan bir açının tümlerinin ölçüsü kaç derecedir?**

A) 2
B) 10
C) 12
D) 15

**14. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi bir dik üçgen belirtir?**

A) 6 cm, 8 cm, 12 cm
B) 7 cm, 24 cm, 26 cm
C) 8 cm, 15 cm, 19 cm
D) 10 cm, 24 cm, 26 cm

**15.** 112, 114, 116, 119, 124, 128, 135, 142

**Yukarıdaki veri grubunun açıklığı kaçtır?**

A) 30
B) 32
C) 34
D) 36

**16.** 12, 15, 18, 12, 16, 15, 12, 18, 16, 15, 12, 18

**Yukarıdaki veri grubunun modu(tepe değeri) kaçtır?**

A) 12
B) 15
C) 16
D) 18

**17.**

Uluslararası öğrenci festivalinde bir araya gelen öğrencilerin uyrukları yukarıdaki daire grafiğinde verilmiştir.

**Festivaldeki toplam öğrenci sayısı 180 olduğuna göre, festivaldeki Alman öğrenci sayısı kaçtır?**

A) 25
B) 30
C) 35
D) 40

**18.** **Bir futbol takımının son 8 maçta attığı gol sayısı sırasıyla 3, 7, 5, 6, 1, 3, 5, 2 olduğuna göre bu dağılımın ortanca değeri (medyanı) kaçtır?**

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

**19.**

Yukarıdaki grafikte bir sınıfta sınava giren öğrencilerin aldıkları puan ve öğrenci sayıları verilmektedir.

**Buna göre, sınıf mevcudu kaçtır?**

A) 170
B) 175
C) 180
D) 185

**20.** 64, 72, 80, 92, 64, 96

**Yukarıda 6 öğrencinin İngilizce dersinden aldığı notlar verilmiştir. Buna göre, notların aritmetik ortalaması kaçtır?**

A) 76
B) 77
C) 78
D) 79

**MATEMATİK 2**

**A Grubu Cevap Anahtarı**

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