

1.DÖNEM 2.YAZILI HAZIRLIK FASİKÜLÜ

8

Matematik

 Açık Uçlu Sorular  Ortak Sınavlara Hazırlık
 Ayrıntılı Çözümler  6 Ders Fasikülü

Adı Soyadı :
Okul :
Sınıf :
Numara :

SAMET DEMİR - MEHMET KÜKCÜ - CELAL RAŞİT ÇETİN - MEHMET DALKILIÇ - SERKAN ŞENEL

1. Aşağıdaki kareköklü ifadelerden $\sqrt{3}$ ile çarpıldığında sonucu doğal sayı olanları işaretleyiniz.

$\sqrt{9}$

$\sqrt{12}$

$\sqrt{18}$

$\sqrt{27}$

$\sqrt{75}$

$\sqrt{300}$

2. Aşağıda verilen kareköklü ifadelerin değerlerini bulunuz.

a) $\sqrt{0,04} =$

b) $\sqrt{1,44} =$

c) $\sqrt{1,69} =$

d) $\sqrt{0,01} =$

3. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

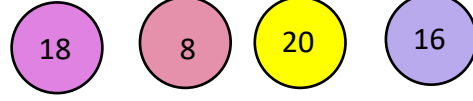
a) $\sqrt{\frac{16}{25}} + \sqrt{\frac{1}{100}} =$

b) $\sqrt{\frac{16}{9}} + \sqrt{\frac{64}{9}} =$

c) $\sqrt{0,09 + \sqrt{0,06 + \sqrt{0,01}}} =$

d) $\sqrt{2,25} + \sqrt{0,01} + \sqrt{\frac{0,08}{2}} =$

4. Aşağıdaki pullardan üzerinde yazan sayıların karekök değerinin çarpımı bir doğal sayı olan 3 tanesi alınmıştır.

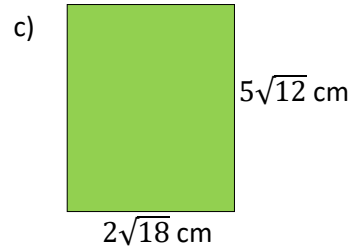
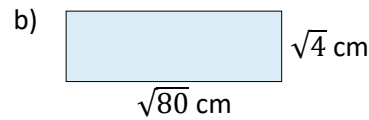
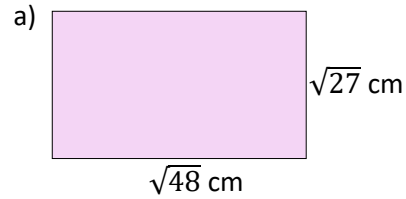


Buna göre alınan pullar üzerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

5. Aşağıda verilen ifadeleri doğru veya yanlış olarak değerlendiriniz.

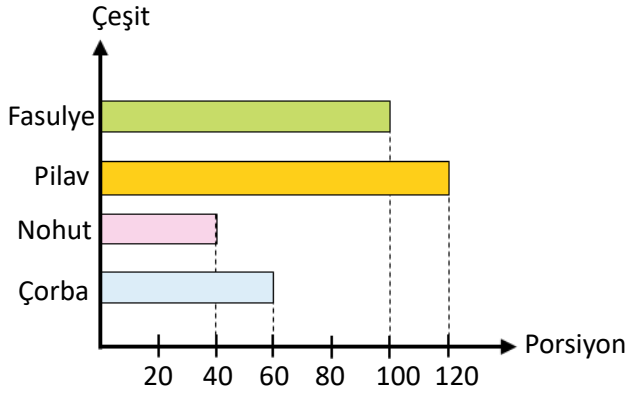
D/Y	İfade
	Her rasyonel sayı bir reel sayıdır.
	Her irrasyonel sayı bir reel sayıdır.
	Her doğal sayı bir rasyonel sayıdır.
	Her irrasyonel sayı bir tam sayıdır.

6. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangilerinin alanları santimetrekare cinsinden bir doğal sayıdır?



7. Aşağıdaki grafikte bir restorandaki yemek çeşitlerinden bir günde satılan porsiyon sayıları verilmiştir.

Grafik: Çeşitlere Göre Satılan Porsiyon Sayıları

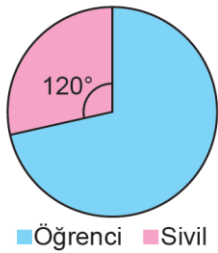


Bu restoranda yukarıda verilen günde tüm yemek çeşitlerinden eşit sayıda porsiyon hazırlanmıştır.

Buna göre hazırlanan yemeklerden en az kaç porsiyon satılmamıştır?

8. Aşağıdaki daire grafiğinde 2023 yılında 4800 üyesi bulunan bir kütüphanenin üyelerinin dağılımı verilmiştir.

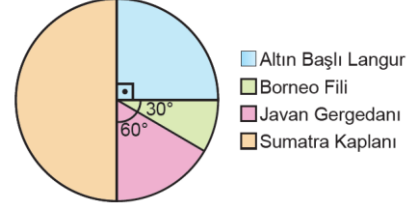
Grafik: Kütüphane Üyelerinin Dağılımı



Buna göre 2023 yılındaki üyelerden kaç tanesi öğrencidir?

9. Bir hayvanat bahçesindeki hayvanların türlerine göre dağılımları aşağıdaki gibidir.

Grafik: Hayvan Türlerinin Dağılımı

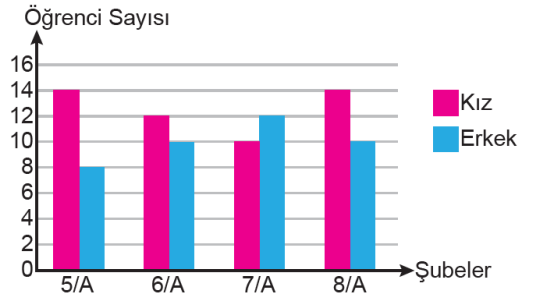


Hayvanat bahçesindeki Sumatra kaplanı ile Borneo fillerinin toplam sayısı 14'tür.

Buna göre hayvanat bahçesindeki altın başlı langur sayısı javan gergedanı sayısından kaç fazladır?

10. Bir okuldaki şubelere göre öğrenci sayıları aşağıdaki gibidir.

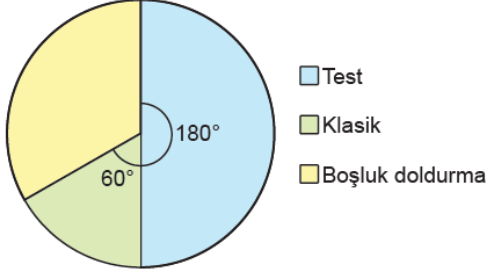
Grafik: Şubelere Göre Öğrenci Sayıları



Buna göre bu okuldaki kız ve erkek öğrenci sayılarının dağılımını gösteren daire grafiğini çiziniz.

11. Aşağıdaki grafikte bir sınavdaki soruların türlerine göre dağılımları verilmiştir.

Grafik: Sınav Sorularının Türlerine Göre Dağılımı



Bu sınavda test soru sayısı klasik soru sayısından 20 tane fazla olup türlerine göre sorulardan alınan puanlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Türlerine Göre Soru Puanları

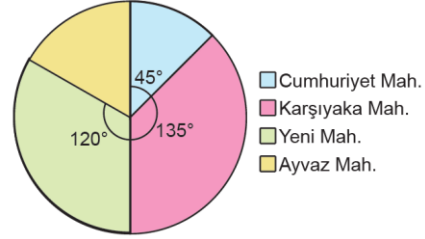
Tür	Puan
Test	5
Klasik	10
Boşluk Doldurma	4

Aşağıdaki soruları yukarıda verilen bilgilere göre cevaplayınız.

- Boşluk doldurma sorusu sayısının klasik soru sayısına oranı kaçtır?
- Sınavda kaç tane klasik soru vardır?
- Boşluk doldurma sorularından alınabilecek puan en fazla kaçtır?
- Sınavda kaç tane test sorusu vardır?

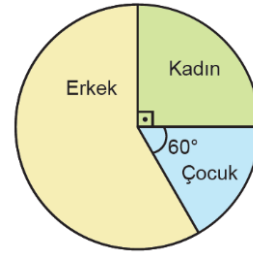
12. Aşağıdaki daire grafiğinde bir semtteki nüfusun mahallelere göre dağılımı verilmiştir.

Grafik: Nüfusun Mahallelere Göre Dağılımı



Ayvaz mahallesindeki nüfusun dağılımı aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Grafik: Ayvaz Mahallesindeki Nüfus Dağılımı



Ayvaz mahallesindeki kadın birey sayısı 720'dir.

Aşağıdaki soruları yukarıda verilen bilgilere göre cevaplayınız.

- Ayvaz mahallesindeki çocuk sayısı kaçtır?
- Cumhuriyet mahallesindeki birey sayısı kaçtır?
- Yeni mahalledeki birey sayısı ayvaz mahallesindeki kadın sayısına oranı kaçtır?

13. 24'ün pozitif tam sayı bölenleri ayrı ayrı özdeş kâğıtlara yazılarak kâğıtlar bir kutuya atılıyor.

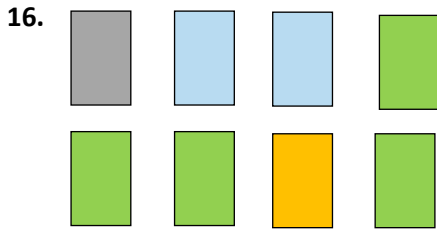
Buna göre kutudan rastgele alınan bir kâğıt için olası durum sayısı kaçtır?

14. Renkleri hariç özdeş olan 6 tane kırmızı, 6 tane mavi ve 3 tane sarı renkli topun bulunduğu bir torbadan rastgele bir top seçiliyor.

Buna göre olası durum sayısı kaçtır?

15. Bir torbanın içerisinde kırmızı, mavi, sarı ve siyah renklerde toplar vardır.

Bu torbadan rastgele seçilen bir topun renginin aşağıdakilerden hangisi olması olasılığı imkânsızdır?



Yukarıdaki kartlardan rastgele seçilen birinin renginin hangisi olma olasılığı diğerlerinden daha fazladır?

17. Bir kutunun içerisinde renkleri hariç özdeş olan 6 tane kırmızı, 4 tane mavi ve 2 tane yeşil renkli kalem vardır.

Buna göre kutudan rastgele seçilen bir kalemin kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?

18. Aşağıdaki torbaların içerisinde görselde gösterilen adetlerde toplar vardır.



1. torba

2. torba

Buna göre birinci torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı ile ikinci torbadan rastgele çekilen bir topun mavi olma olasılığının toplamı kaçtır?

19. Bir kumbaranın içerisinde toplam tutarları birbirine eşit olan 50 kuruş ve 1 TL madeni paralar vardır.

Buna göre kumbaradan rastgele alınan bir paranın 1 TL olma olasılığı kaçtır?

20. 10'dan küçük asal sayılardan seçilen bir sayının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

21. Aşağıdaki tabloda bir akvaryumdaki balıkların renklerine göre sayıları verilmiştir.

Tablo: Akvaryumda Bulunan Balıkların Renkleri

Balık Türü	Adet
Kırmızı	12
Gri	8
Mavi	x

Akvaryumdan rastgele seçilen bir balığın gri renkli olma olasılığı %25'dir.

Buna göre akvaryumdaki mavi balık sayısı kaçtır?

22. Bir kutunun içerisinde renkleri hariç özdeş olan 8 tane mavi ve 6 tane kırmızı renkli kalem vardır. Bu kutudan tekrar kutuya atılmadan bir tane kalem alınıyor ve kırmızı olduğu görülüyor.

Buna göre kutudan alınan ikinci kaleminde kırmızı olma olasılığı kaçtır?

23. Bir rafta 4 tane hikâye, 8 tane masal kitabı vardır. Bu rafta, raftaki kitap sayısı kadar masal kitabı konulmuş ve raftan rastgele bir kitap alınmıştır.

Buna göre alınan kitabın masal kitabı olma olasılığı kaçtır?

24. Aşağıda bir kantinde satılan yiyecek ve içeceklerin fiyatları verilmiştir.

Ürün	Fiyat (TL)
Tost	25
Simit	10
Meyve suyu	20
Çay	5

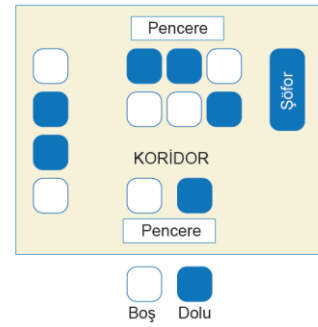
Bu kantinden bir tane yiyecek ve bir tane içecek alan Elif 40 TL'den az ödeme yapmıştır.

Buna göre Elif'in simit ve çay almış olma olasılığı kaçtır?

25. 'ÇALIŞAN BAŞARIR' cümlesindeki her bir harf özdeş kartlara yazılarak bir kutunun içerisine atılıyor.

Buna göre kutudan rastgele seçilen bir kartın üzerindeki harfin A olmama olasılığı kaçtır?

26. Bir minibüsteki koltukların durumu aşağıdaki gibi iken bir yolcu minibüse binerek boş koltuklardan birine rastgele oturmuştur.



Buna göre yolcunun oturduğu koltuğun pencere kenarında olma olasılığı kaçtır?

8. Sınıf - Başarı Modu Soru Bankaları



trendyol.com

Patron Kitap Yayınları

Kampanyalı Fiyatlara Kitaplarımızı Alabilirsiniz.



1.DÖNEM KİTAPLARIMIZI ÇÖZMEDEN SINAVA GİRMEYİN!



- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları



PATRONKİTAP

www.patronkitap.com