

**2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İNÖNÜ
ORTAOKULU 8.SINIF 2.DÖNEM 1.MATEMATİK
SINAVI SORULARI**

İSİM : SOYİSİM:
SINIF : NUMARA:

1) $117^2 - 113^2 = 4m$ olduğuna göre $m=?$
Nedir ?

2) Aysu haftalık harçlığının ilk gün belirli bir kısmını harcamıştır daha sonra her gün bir önceki günden " x " TL fazla harcayarak 5 günde bitirmiştir.

Aysu'nun haftalık harçlığı 15 TL olduğuna göre Aysu'nun harçlığı daire grafiğinde gösterilirse 3. Günün merkez açısı kaç derecedir?

3) C(3,5) noktası , $3x+5y-12=0$ doğrusuna paralel olan $6x-by+c=0$ doğrusunun üzerindedir.
Buna göre " b+c " değeri nedir?

4) A(-2,5) noktasından geçen bir doğru yatay eksenini başlangıç noktasının sağından kesiyorsa verilen doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{12}{25}$ B) $\frac{37}{100}$ C) %42 D) 1,2

5)

Aşağıdaki tabloda bir markette satılan çikolataların bir paketinde bulunan kalori miktarı verilmiştir.

Tablo: Bir Paket Çikolatadaki Kalori Miktarı

Çikolata Türü	Kalori
Bitter	15
Sütlü	20
Bademli	21

Derin bu marketteki çikolata türlerinin her birinden en az birer tane olmak üzere 10 paket çikolata satın almıştır.

Derin'in almış olduğu çikolatalar toplam 191 kalori değerinde olduğuna göre, en fazla kaç paket bademli çikolata satın almıştır?

6) Bir inşaat firması Erzurum'daki bir fabrikadan 50 kilogramlık paketler hâlinde satılan çimentoyu nakliye hariç paketi 12 liradan, Rize'deki bir fabrikadan ise 25 kilogramlık paketler hâlinde satılan çimentoyu nakliye hariç 7 liradan satın alabilmektedir.

İnşaat firmasının alacağı çimentoyu şantiyesine getirmek için Erzurum'dan alması durumunda 1200 TL, Rize'den alması durumunda ise 700 TL nakliye ücreti ödemesi gerekmektedir. Bu fiyatlara göre inşaat firması almayı düşündüğü çimento miktarı için toplam ödeyeceği ücretin iki fabrikadan da alması durumunda aynı olacağını hesaplıyor.

Buna göre inşaat firmasının almayı düşündüğü çimento kaç kilogramdır?

7)

I. $\sqrt{289} = 17$

II. $\sqrt{144} = 22$

III. $\sqrt{256} = 16$

IV. $\sqrt{625} = 25$

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

8)



Kenar uzunlukları birer tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki bir halının alanı 30 cm^2 dir.

Buna göre, bu halının çevresi en az kaç santimetredir?

9)

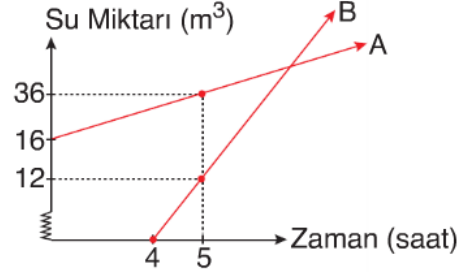
Bir sınıfta 12 kız, 12 erkek öğrenci ve 1 öğretmen bulunmaktadır. Bu sınıftan rastgele seçilen bir kişi ile ilgili verilen ifadelerden hangileri yanlıştır ?

- Erkek öğrenci olma olasılığı ile kız öğrenci olma olasılığı birbirine eşittir.
- Öğretmen olma olasılığı, erkek öğrenci olma olasılığından fazladır.
- Kız öğrenci olma olasılığı, erkek öğrenci olma olasılığından azdır.
- Kız öğrenci olma olasılığı, öğretmen olma olasılığından azdır.

10

Aşağıdaki grafikte iki farklı musluk tarafından doldurulan A ve B depolarındaki su miktarlarının zamana göre değişimi gösterilmiştir.

Grafik: Depolarda Bulunan Su Miktarı



Buna göre, B deposu dolmaya başladıktan kaç saat sonra depolardaki su miktarı birbirine eşit olur?

Bonus Sorusu:

İzci Kampına katılan Nilay kampta geçirdiği sürenin 10 gününde kitap okuyor.

- Nilay kitabını akşam veya sabah okuyor
- Hem akşam hemde sabah kitap okuduğu gün olmuyor.
- Kamp boyunca 5 gün sabah kitap okumuyor.
- Kamp boyunca 9 akşam kitap okumuyor.

Buna göre Nilay'ın izcilik kampı kaç gün sürmüştür?
(Cevabı denklem ile gösteremeyenlere puan verilmeyecektir)

"Başarı geçmişinden ders çıkarabilenlerindir."

Ali CEYLAN

MATEMATİK ÖĞRETMENİ

Not:Her soru 10 puandır. BAŞARILAR