www.derslig.com

MATEMATİK

TAM SAYI PROBLEMLERİ - 3

Hamit Bey yatırım yapmak için gram altını seçmiştir. Bankada altın hesabı açtırmıştır. Her ay bu hesaba 10 gram altın yatırım yapmaktadır.

Gram altının Türk Lirası karşısında bir yıllık değişimi aşağıdaki gibidir.

OCAK	248,5 ₺	**TEMMUZ**	260 ₺
ŞUBAT	249 ₺	**AĞUSTOS**	261 ₺
MART	251,5 ₺	**EYLÜL**	255 ₺
NİSAN	252,5 ₺	**EKİM**	254,5 ₺
MAYIS	249 ₺	**KASIM**	254 ₺
HAZİRAN	249,5 ₺	**ARALIK**	255 ₺

1. ve 2. Soruları yukarıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

1) Ocak ayında ilk kez yatırıma başlayan Hamit Bey haziran ayında son kez altın almıştır. Temmuz ayında altının hesabındaki tüm altını Türk Lirasına çevirmiştir.

Buna göre 6 aylık kar zarar durumu nedir?

A) 600 ₺ kar C) 1300 ₺ kar

B) 600 ₺ zarar D) 1300 ₺ zarar

2) Hamit Bey Eylül-Ekim-Kasım aylarında her ay 10'ar gram altın almış ve Aralık ayında Türk Lirasına çevirmiştir. Buna göre Sonbahar dönemindeki kar zarar durumu nedir?

A) 15 ₺ zarar C) 35 ₺ zarar

B) 15 ₺ kar D) 35 ₺ kar

3) 90 soruluk bir sınavda 3 yanlış 1 doğruyu götürmektedir. Ümit bu sınavda bir boş bırakmış geri kalan tüm soru cevaplandırmıştır. Ümit 65 net yaptığına göre cevapladığı sorular arasından kaç tanesi doğrudur?

A) 74 B) 71 C) 69 D) 67

www.derslig.com

20000 ₺ ihtiyaç kredisi çeken Abdullah, 18 ay boyunca aylık 1500 ₺ ödemek üzere taksitlendirmiştir. İlk 5 ay boyunca ödemelerini düzenli bir şekilde yapmış fakat çalıştığı iş yeri kapanınca işsiz kalan Abdullah 3 ay bankaya hiçbir taksitini ödeyememiştir. Ödeme yapamadığı her ay için takside ek 130 ₺ gecikme faizi uygulanmıştır. Abdullah yeniden bir işe girip kalan borçlarını ilerleyen zamanlarda ödemiştir.

4) Buna göre Abdullah'ın bankaya ödediği para başlangıçta aldığı paradan kaç lira daha fazladır?

A) 8690 B) 8360 C) 7890 D) 7390

5) Deniz seviyesinden 11,25 m üzerindeki bir tramplenden 15,6 m aşağı yönde hareket eden Bertuğ deniz seviyesinin kaç m altına kadar ilerlemiştir?

A) 3,45 B) 3,95 C) 4,05 D) 4,35

6) Ceyda Öğretmen öğrencilerine verdiği dönem ödevinde "Ödev Yönergesi" aşağıdaki gibidir.

- 100 puan üzerinden değerlendirilecektir.
- Kapsam, düzen, resimlerle destekli anlatım, kapak ve kaynakça dikkat edilecek noktalardır.
- Ödev teslim tarihi 15 Mayıs'tır.
- Ödev teslimi zamanında yapılmazsa ödev için aldığı puan üzerinden geciken her gün için 3 puan kırılacaktır ve gerçek notu verilecektir.

Aşağıdaki tabloda 3 öğrenciye ait bilgiler verilmiştir.

Öğrenciler	Ödev Puanı	Gecikme	Gerçek Not
Ege	95	3	**K**
Ömer	100	**L**	94
Selim	**M**	4	75

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Ödev puanı olarak en düşük puanı alan kişi Selim'dir.

B) Ödevini diğerlerine göre en erken Ömer teslim etmiştir.

C) Selim ödevini zamanında teslim etseydi Ege'nin gerçek notundan daha yüksek bir not alırdı.

D) Ödev teslim tarihi 16 Mayıs olsaydı Ömer'in gerçek notu ile ödev puanı eşit olurdu.

7) $\frac{K-14}{K}$ **işleminin tam sayı yapan en küçük K değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) -14 B) -7 C) -1 D) 14

8) Ömer, Ali, Ahmet ve Furkan tam sayılarla ilgili bir oyun oynamaktadırlar. Her turda 10'nun kuvveti olacak şekilde bir aralık belirlenmiştir. Bu aralıkta sayı söyleyenler +2 puan, bu aralıkta sayı söylemeyenler -1 puan alacaktır. İlk üç tur aşağıdaki tabloda verilmiştir.

TUR SAYISI	1.TUR	2.TUR	3.TUR
SAYI ARALIĞI	10^2 - 10^3	10^6 - 10^7	10^4 - 10^5
Ahmet	9452	3985000	450000
Ömer	1000	11000000	10503
Furkan	101	7008347	109000
Ali	571	957840	1989

Yukarıdaki tabloya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Furkan 4 puan alarak 1. olmuştur.

B) Ahmet'in puanı Ömer'den düşük Ali'den yüksektir.

C) Ömer ile Ali'nin puanları çarpımı, Ahmet ile Furkan'ın puanları çarpımına eşittir.

D) Ömer hiçbir turda +2 puan alamamıştır.

9) Elif, Esma, Ecrin ve Emine sırasıyla tahtaya 5^3, 3^4, $(-2)^8$ ve -7^2 üslü sayılarını yazmışlardır. En büyük sayıyı söyleyen öğrenciden en küçük sayıyı söyleyen öğrenciye göre doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

A) Elif > Ecrin > Esma > Emine

B) Ecrin > Elif > Emine > Esma

C) Elif > Emine > Esma > Ecrin

D) Ecrin > Elif > Esma > Emine

www.derslig.com