MATEMATİK Sınıf-9

OGM MATERYAL
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KONU GERÇEK HAYATTA PERİYODİK OLARAK TEKRAR EDEN DURUMLARI İÇEREN PROBLEMLER

Günlük hayatta bazı olaylar belli zaman aralıklarında tekrar eder. Bu durum periyodik olarak tekrar eden olay olarak adlandırılır.

Haftanın günlerinin 7 günde bir tekrar etmesi, nöbet tutan bir askerin, hemşirenin ya da doktorun belirli zaman dilimi sonunda tekrar nöbet tutması bu tür olaylara örnek olarak verilebilir.

İstenilen günü bulma problemlerinde haftanın günleri verilen gün sıfır olmak üzere doğal sayılarla eşleştirilir.

Nöbet tutan bir askerin, hemşirenin ya da doktorun belirli zaman dilimi sonunda tekrar nöbet tutması şeklindeki problemlerde verilen gün sıfır ile eşleştirilip diğer günler geriye ya da ileriye doğru doğal sayılarla eşleştirilir.

Sayıların EBOB değerini bulunurken sayılar asal çarpanlarına ayrılır. Ortak olan asal çarpanlardan üssü küçük olanların çarpımı bu sayıların EBOB değerini verir.

Sayıların EKOK değerini bulunurken sayılar asal çarpanlarına ayrılır. Ortak olan asal çarpanlardan üssü büyük olanlarla ortak olmayan asal çarpanların çarpımı bu sayıların EKOK değerini verir.



SORULAR

SORU 1:

Aynı hastanede görev yapan Dr.Sevilay Hanım 8 günde bir, Hemşire Gülay Hanım ise 5 günde bir nöbet tutmaktadır.

İkisi birlikte ilk nöbetlerini Salı günü tuttuklarına göre 11. nöbetlerini birlikte hangi gün tutarlar?

A) Pazartesi B) Salı
C) Çarşamba D) Perşembe E) Cuma

Cevap C

SORU 2:

Sabit hızla koşan üç koşucu dairesel bir pist üzerinde birer turu 15, 20 ve 25 dakikada tamamlıyorlar.

Bu üç koşucu saat 14.00'te bu pistte aynı yerden aynı yönde koşmaya başlıyorlar.

Üçü birlikte koşmaya başladıkları noktadan tekrar geçtiklerinde saat kaç olur?

A) 15.00 B) 16.00
C) 16.30 D) 17.00 E) 19.00

Cevap E

SORU 3:

30 Aralık 2016 Cuma günü olduğuna göre 30 Aralık 2018 hangi güne denk gelir?

A) Pazar B) Pazartesi C) Salı
D) Çarşamba E) Perşembe

Cevap A

SORU 4:

12345432123454321234 5.... **şeklinde her beş rakamda bir tekrar eden sayının soldan 500. basamağındaki rakam kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Cevap D

SORU 5:

Uğur 20 Haziran Salı günü doktora gitmiş ve doktor 15 gün arayla 3 defa kontrole gelmesi için randevu vermiştir. **Buna göre Uğur'un son kontrol randevu tarihi nedir?**

A) 3 Ağustos Perşembe
B) 3 Ağustos Cuma
C) 4 Ağustos Cuma
D) 4 Ağustos Perşembe
E) 5 Ağustos Cuma

Cevap C

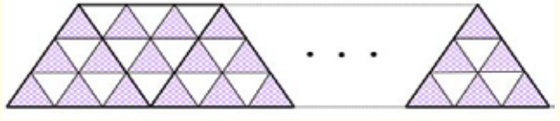
SORU 6:

17/7 sayısının ondalık açılımında virgülden sonraki 2015. sıradaki rakam kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 7

Cevap E

SORU 7:



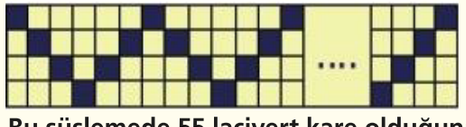
Yukarıdaki şekilde küçük eşkenar üçgenlerle oluşturulan örüntüde 123 tane boyalı üçgen olduğuna göre kaç tane beyaz üçgen vardır?

A) 112 B) 114 C) 117 D) 120 E) 123

Cevap D

SORU 8:

Lacivert ve sarı eş kareler kullanılarak şekildeki gibi süsleme yapılmıştır.



Bu süslemede 55 lacivert kare olduğuna göre kaç tane sarı kare vardır?

A) 110 B) 125 C) 150 D) 165 E) 175

Cevap D