

1. Nusret, temmuz ayında tatil yapmak için otel rezervasyonu yapmayı planlamaktadır. Otelin uygun olduğu tarihler için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Asal olmayan tarihler rezervasyon için uygundur.
- 15 ile aralarında asal tarihler rezervasyona uygundur.
- Birbirinden farklı 2 tane asal çarpana sahip tarihler rezervasyon için uygundur.

Yukarıdaki koşulları aynı anda sağlayan tarihler için rezervasyon yapılacaktır.

Temmuz						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

**Buna göre, Nusret kaç farklı gün için otel rezervasyonu yapabilir?**

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

2

Bir doğal sayı, asal sayıların arpımı Őeklinde yazılıyor. Bu asal sayıların her biri özdeŐ kartlara yazılıp boş bir kutuya atılıyor. Örneđin 36 sayısının asal sayıların arpımı Őeklinde yazılıŐı 2.2.3.3 olduğundan; her bir karta bir asal sayı yazılarak boş bir kutuya atılıyor.

**Buna göre bu iŐlem aşağıdaki sayılardan hangisi ile ayrı ayrı yapılırsa; kutudan rastgele çekilen bir kartın üzerindeki sayının 2 olma olasılığı diğerlerinden daha fazla olur?**

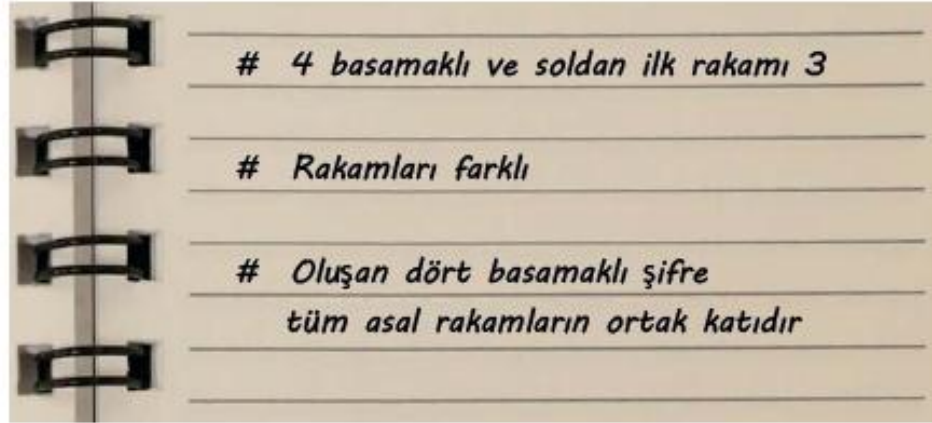
A) 72

B) 144

C) 180

D) 230

3. Bilgisayarının açılış şifresini değiştiren Ahmet yeni şifreyi unutunca şifreye dair aklında kalanları defterine not ediyor.



Ahmet yukarıda görünen not defterine göre şifreyi çözerse en fazla kaçınıcı denemesinde bilgisayarın şifresini kesinlikle doğru yazar?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

4 Dikdörtgen şeklindeki bir masanın uzun kenarı kısa kenarının iki katı olup uzun kenarının 100 santimetre ile 130 santimetre uzunluğu arasında olduğu bilinmektedir.

Bu masanın uzun kenarı çapı 10 cm ve 8 cm olan tabaklar birbirine tek noktadan değecek ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde dizilerek tam olarak ölçülebilmektedir.



Buna göre masanın üst yüzeyinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 800
- B) 3200
- C) 7200
- D) 9600

5.

Tablo: Farklı tonajdaki kamyonların çalışma periyotları:

Kamyonlar Nakliye Bilgileri		
Taşıma kapasitesi	15 ton	10 ton
Doldurulma süresi	30 dk	25 dk
Gidiş geliş süresi (boşaltma süresi dâhil)	50 dk	45 dk

Rize ilinde yapılan bir dolgu sahasında çalışan iki farklı tonajlı kamyonun çalışma periyotları tabloda verilmiştir.

Bu iki kamyonun boş olarak işe aynı anda başlayıp hiç ara vermeden düzenli periyotlarla bu işi aynı anda bitirdiği bilindiğine göre, taşıdıkları toplam hafriyat en az kaç tondur?

- A) 110
- B) 150
- C) 175
- D) 185