

EYÜP AYGAR FEN LİSESİ ZEKÂ OYUNLARI YARIŞMASI

14 NİSAN 2018



-MATEMATİK OYUNLARI-

SORU 1

{1,2,3,4,5,6,7} kümesinin her bir elemanı A,B,C,D,E,F,G ile eşleşiyor.

$$B^2 = A$$

$$BBF \times BF = FGFB$$

$$B + C \times F = EC$$

$$\frac{G}{B} = E$$

Olduğuna göre aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

A	B	C	D	E	F	G

SORU 2

Aşağıdaki diyagramda iki kare karalayarak en yüksek sonucu elde etmeye çalışınız.(İşlem önceliğini dikkate alınız.)

-	2	9	7	+	1	3	X	5	+	2	8	\	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SORU 3

Boş hücrede 1'den 9'a rakamlar yerleştirilerek diyagramı doldurun.
Çizgiyle bölünmüş hücrelerde çizginin altındaki sayılar altındaki, üstündeki sayılar sağındaki rakam gruplarının toplamını vermektedir. Bir toplamı oluşturan rakamlar birbirinden farklı olmalıdır.

			17	13		
		5			26	17
	17	28				
21		20		17		
17			21	23		
	12					
	24					

SORU 4

A)

Adana' dan hareket eden bir tren Ankara'ya 11 saatte giderken Ankara'dan hareket eden bir tren Adana'ya 8 saatte gidiyor. Saat 10.00 da iki tren aynı anda birbirlerine doğru hareket ediyor. Adana'dan kalkan trenin üzerinde bir kedi var. İki tren karşılaştığında kedi diğer trenin üzerine atlıyor. Buna göre kedi Adana'dan hareket ettikten kaç saat sonra tekrar Adana'ya varır ?

B)

Bir havuzu A musluğu 12 saatte doldururken dolu havuzu B musluğu 24 saatte boşaltıyor. Cumartesi günü saat 13.00 da havuz boşken A musluğu açılıyor ve 1 saat sonra kapatılıp B musluğu açılıyor. 1 saat sonra da B kapatılıp A açılıyor. Bu şekilde sistem devam ettirilirse havuz en erken hangi gün saat kaçta dolar ?