

2010

MATEMATİK FEN VE TEKNOLOJİ YARIŞMASI

ADI SOYADI :
 TC KİMLİK NO :
 OKULU :
 SINIFI :



MAFETYA
 MATEMATİK FEN VE TEKNOLOJİ YARIŞMASI

8.SINIF

KLASİK (ÇÖZMELİ) SORULAR KİTAPÇIĞI

1. Bu kitapçıkta klasik (çözmeli) 3 Matematik, 2 Fen ve Teknoloji sorusu yer almaktadır.
2. Çözümlerinizi her sorunun altına boş bırakılan yerlere çözümünüzün tüm aşamalarını göstererek yapınız.
3. Bu kısım için tavsiye edilen süre **60** dakikadır.
4. Çözümlerinizi gözetmen öğretmene teslim etmeyi unutmayınız.

SORU 1.

$$\frac{999999}{2x-1}$$

sayısını tam sayı yapan kaç tane x tam sayısı vardır?

SORU 2.

$$\{ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 \}$$

kümesinin tüm alt kümelerinde geçen elemanların toplamını bulunuz.



MAFETYA
MATEMATİK FEN VE TEKNOLOJİ YARIŞMASI

2010
MATEMATİK FEN VE TEKNOLOJİ YARIŞMASI

8.SINIF

KLASİK (ÇÖZMELİ) SORULAR KİTAPÇIĞI

SORU 3.

Bir ABCD karesinde [CD] kenarının orta noktası E olsun.

Karenin iç bölgesinde $m(\widehat{LAB}) = m(\widehat{LBC}) = m(\widehat{BLE}) = \alpha$ olacak şekilde bir L noktası alınıyor.

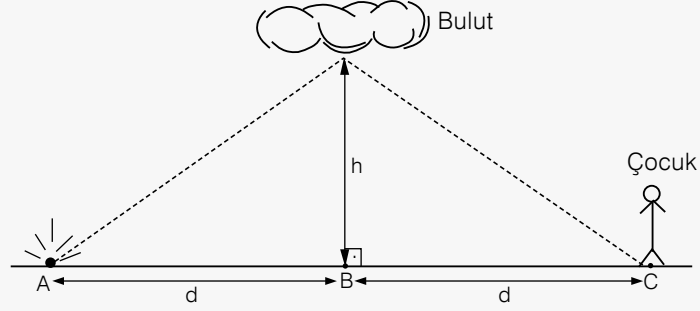
Buna göre α açısı kaç derecedir?



8.SINIF

KLASİK (ÇÖZMELİ) SORULAR KİTAPÇIĞI

SORU 4.



A noktasında patlayan bir bombanın sesini, C noktasında duran çocuk bomba patladıktan t_1 ve t_2 süre sonra ard arda iki kere duyuyor.

$\frac{t_1}{t_2} = 2$ olduğuna göre, $\frac{h}{d}$ oranı kaçtır?

(Sesin sabit hızla yayıldığını ve bulutun sesi soğurmadığını kabul ediniz.)



MAFETYA
MATEMATİK FEN VE TEKNOLOJİ YARIŞMASI

2010
MATEMATİK FEN VE TEKNOLOJİ YARIŞMASI

8.SINIF

KLASİK (ÇÖZMELİ) SORULAR KİTAPÇIĞI

SORU 5.

		Kan Grubu
A Çifti	Anne	B
	Baba	0
B Çifti	Anne	0
	Baba	0
C Çifti	Anne	AB
	Baba	0
D Çifti	Anne	0
	Baba	A

Yukarıdaki tabloda kan grubu verilen dört çiftin aynı hastanede çocukları olmuştur. Yeni doğan bu bebeklerin kan grupları tespit edilmek istenmiş ancak örneklerin kime ait olduğu karıştırılmıştır.

Bu durumda;

- a) Hangi çiftin bebeğinin kanı, tekrar alınmasına gerek kalmadan kan grubu tespit edilebilir?

.....

- b) Çocuklarda tespit edilen kan grubu en fazla kaç çeşit olabilir?

Bunlar hangileri olabilir?

.....