

ÖZEL EGE LİSESİ
11. MATEMATİK ELEME SINAVI
6. SINIFLAR KLASİK SINAV SORULARI CEVAP ANAHTARI

1. $A - C = B - D$ eşitliğini sağlayan birbirinden farklı A, B, C, D rakamları kullanılarak 4 basamaklı ABCD sayıları oluşturuluyor. Buna göre 3 ile kalansız bölünebilen ABCD sayılarının her biri için A.D çarpımının alabileceği farklı değerleri yazınız. (10 puan)

ÇÖZÜM

$$A - C = B - D$$

$$A + D = B + C$$

$$A + B + C + D = 3k$$

$$2A + 2D = 3k$$

$$A + D = \frac{3k}{2}$$

$$A + D = 3$$

$$A + D = 6$$

$$A=1 \quad D=2 \quad 1.2=2$$

$$A=5 \quad D=1 \quad 1.5=5$$

$$A=3 \quad D=0 \quad 3.0=0$$

$$A=4 \quad D=2 \quad 4.2=8$$

$$A + D = 9$$

$$A + D = 12$$

$$A + D = 15$$

$$A=1 \quad D=8 \quad 8$$

$$A=3 \quad D=9 \quad 27$$

$$A=6 \quad D=9 \quad 54$$

$$A=2 \quad D=7 \quad 14$$

$$A=4 \quad D=8 \quad 32$$

$$A=7 \quad D=8 \quad 56$$

$$A=3 \quad D=6 \quad 18$$

$$A=5 \quad D=7 \quad 35$$

$$A=4 \quad D=5 \quad 20$$

13 FARKLI DEĞER

2. Ali ve Veli'nin altışar tane sepeti vardır. Ali sepetlerine sırasıyla bir öncekinin 2 katı kadar, Veli ise kendi sepetlerine bir öncekinin 3 katı kadar şeker alarak bir oyun oynamaktadırlar. Oyuna Ali başlarsa Veli 4. kez oynadıktan sonra Veli'nin sepetlere attığı toplam şeker sayısı, Ali'nin toplam şeker sayısından 85 fazladır. Ali ve Veli'nin oyun bittiğinde sepetlerindeki toplam şeker sayısı en az kaç olur? (Tüm sepetler dolduğunda oyunun bittiği kabul edilmektedir.)

(10 puan)

ÇÖZÜM

ÖZEL EGE LİSESİ
11. MATEMATİK ELEME SINAVI
6. SINIFLAR KLASİK SINAV SORULARI CEVAP ANAHTARI

	<u>ALİ</u>	<u>VELİ</u>
1. tur	x	y
2. tur	2x	3y
3. tur	4x	9y
4. tur	8x	27y
Toplam	15x	toplam 40 y

$$40y - 15x = 85$$

$$8y - 3x = 17 \quad x \text{ en az } 5, y \text{ en az } 4 \text{ olmalı}$$

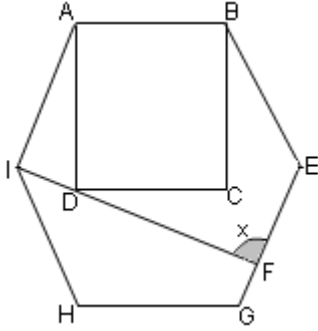
$$\text{ALİ: } 5 \quad 10 \quad 20 \quad 40 \quad 80 \quad 160 \quad \text{TOPLAM} = 315$$

$$\text{VELİ: } 4 \quad 12 \quad 36 \quad 108 \quad 324 \quad 972 \quad \text{TOPLAM} = 1456$$

İkisinin toplamı 1771 dir.

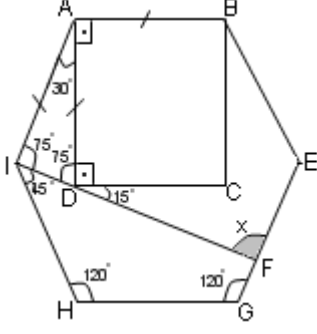
3.

Şekilde ABCD kare ABEGHI düzgün altıgen I,D ve F noktaları doğrusal olduğuna göre $m(\hat{IFE}) = x$ kaç derecedir? (5 puan)



ÇÖZÜM

ÖZEL EGE LİSESİ
11. MATEMATİK ELEME SINAVI
6. SINIFLAR KLASİK SINAV SORULARI CEVAP ANAHTARI



$$120 + 120 + 45 + 180 - x = 360$$

$$X = 105$$