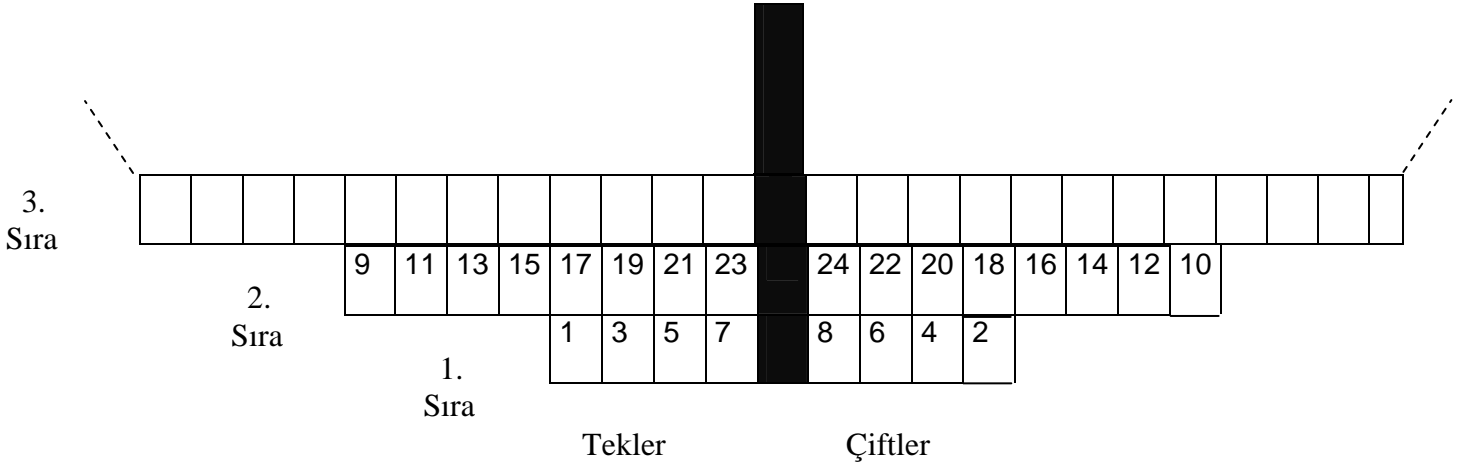


ÖZEL EGE LİSESİ
OKULLAR ARASI 9. MATEMATİK YARIŞMASI
6. SINIFLAR KLASİK SORULAR

1) Sabahtan akşama kadar eğitim yapılan bir okulda öğlen 1 saat yemek arası verilmektedir. Bir ders 40 dakika, teneffüsler 10 dakikadır. Bu okulda okuyan bir öğrenci normal hızıyla 20 dakikada evinden okuluna gitmektedir. Her akşam spor salonuna giderek 1 saat spor yapmaktadır. Sabahları 09:00 da evden çıktığında en geç 18:00 de evinde olmaktadır. Günde 8 saat ders yapıldığına ve normal hızıyla gidip geldiğine göre; spor salonunun konumu hakkında neler söylenebilir? (10 Puan)

2) Bir sinema salonu 10 sıradan oluşmaktadır. Salondaki koltukların numaralandırılma düzeni aşağıdaki gibidir. 10. sıra dışındaki tüm sıralardaki koltuk sayısı bir öncekinden 8 fazladır. 10. sırada 20 koltuk olduğuna göre bu sıradaki en büyük çift sayılı koltuk numarası kaçtır? (10 puan)



3) $\frac{0,01}{0,1} + \frac{0,04}{0,2} + \frac{0,09}{0,3} + \dots + \frac{0,625}{0,25}$ işleminin sonucu kaçtır? (5 puan)

ÖZEL EGE LİSESİ
OKULLAR ARASI 9. MATEMATİK YARIŞMASI
6. SINIFLAR KLASİK YANITLAR

- 1) Evden çıkma en geç 09:00
1 saat yemek arası
Evden okula 20 dakikada gitmektedir.
Her akşam spor salonuna giderek 1 saat spor yapmaktadır.
16:40 okuldan çıkış
17:40 spor salonundan çıkış
En geç 18:00 evde olacağından
Toplam zaman 18:00 -09:00 = 9 saat
9.60=540 dk.
Harcadığı süre
 $\underbrace{40}_{\text{Evden çıkış-dönüş}} + \underbrace{8.40}_{\text{dersler}} + \underbrace{6.10}_{\text{tenefüs}} + \underbrace{60}_{\text{yemek}} + \underbrace{60}_{\text{Spor salonu}}$
 $40+320+60+60+60=540$
 $540-520=0$ dk. Kalan süre

- A) Spor salonu okuldadır.
B) Spor salonu okul ile ev arasındadır.
C) Spor salonu apartmanla (ev ile) aynı yerdedir.

2) $\frac{1. \text{ sıra}}{4}$ $\frac{2. \text{ sıra}}{8}$ $\frac{3. \text{ sıra}}{12}$ $\frac{9. \text{ sıra}}{36}$ $\frac{10. \text{ sıra}}{10}$

$\frac{36+4}{2} \cdot 9$ $\frac{40}{2} \cdot 9 = 20 \cdot 9 = 180$ $180+10 = 190$ koltuk vardır.

2,4,6,...,x

$$\frac{x-2}{2} + 1 = 190$$

$x-2+2=380$ $x=380$ en büyük çift sayılı koltuk numarası

3) $\frac{0,01}{0,1} + \frac{0,04}{0,2} + \frac{0,09}{0,3} + \dots + \frac{0,625}{0,25}$

$$\frac{1}{10} + \frac{4}{20} + \frac{9}{30} + \dots + \frac{625}{250}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \dots + \frac{25}{10}$$
$$\frac{1+2+3+\dots+25}{10} = \frac{325}{10} = 32,5$$

$$\frac{25-1}{1} + 1 = 25 \text{ terim}$$

$$\frac{25+1}{2} \cdot 25$$

$$\frac{26}{2} \cdot 25 = 13 \cdot 25 = 325$$