

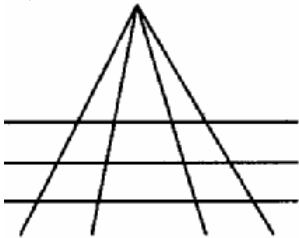
ADI:..... SOYADI:..... SINIFI:10-FEN..... NO:..... PUANI:.....

1*) $a - b = 2$ ve $\log(a^2 - b^2) - \log(a - b) = 1$ ise a kaçtır?

2*) $\left(x + \frac{1}{x^2}\right)^6$ açılımındaki sabit terim kaçtır?

3*) Bir torbaya eşit sayıda kırmızı ve beyaz bilyeler konuyor. Bu torbadan geri konulmamak üzere art arda çekilen iki bilyenin ikisinin de kırmızı renkte olma olasılığı $\frac{8}{33}$ tür. İlk durumda torbada kaç bilye vardır?

4*)



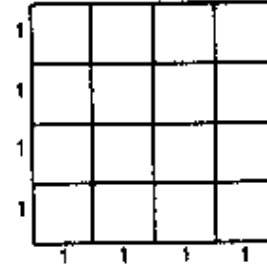
Şekilde $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ tür.

Buna göre şekildedeki doğruların oluşturduğu üçgen ve dörtgenlerin sayıları toplamı kaçtır?

5*) Bir torbada 5 kırmızı, 4 sarı bilye vardır. Rasgele alınan 3 bilyenin en az ikisinin kırmızı olma olasılığı nedir?

6*) Aynı düzlemde 7 doğrudan 3 tanesi birbirine paralel ve 3 tanesi aynı noktada kesişiyorsa, bu 7 nokta en fazla kaç noktada kesişir?

7*)



Yandaki şekilde alanı 1 br^2 den büyük kaç farklı dörtgen vardır?

8*) $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ elemanları ile 400 den küçük kaç farklı doğal sayı yazılır?

9*) $2.\cos^2 x - 3.\cos x - 2 = 0$ denkleminde x bir dar açı ise x kaçtır?

10*) $A = \{-3, -2, -1, 1, 2, 3, 4\}$ Kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde elemanların çarpımı pozitifdir?