

Yeni Nesil Matematik Soruları

LGS formatında hazırlanmış özgün matematik soruları ve çözümleri.

Soru 1: Cebirsel İfadeler

Bir bahcenin uzunluğu genişliğinin 3 katından 5 m fazladır. Çevresi 62 m olduğuna göre alanı kaç metrekaredir?

Çözüm: Genişlik = x , Uzunluk = $3x+5$. Çevre: $2(x + 3x+5) = 62$, $8x+10 = 62$, $x = 6.5$. Uzunluk = 24.5 m. Alan = $6.5 \times 24.5 = 159.25 \text{ m}^2$

Soru 2: Olasılık

Bir kutuda 4 kırmızı, 3 mavi ve 5 yeşil bilye vardır. Rastgele 2 bilye çekildiğinde, ikisinin de aynı renk olma olasılığı kaçtır?

Çözüm: Uygun: $C(4,2)+C(3,2)+C(5,2) = 6+3+10 = 19$. Toplam: $C(12,2) = 66$. Olasılık = $19/66$

Soru 3: Geometri

Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri $2x$, $3x+10$ ve $x+20$ derecedir. En büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

Çözüm: $2x + 3x+10 + x+20 = 180$. $6x+30 = 180$, $x = 25$. Aclar: 50, 85, 45 derece. En büyük açı = 85 derece

Soru 4: Denklemler

Arda'nın yaşı Berk'in yaşının 2 katıdır. 6 yıl sonra yaşlarının toplamı 54 olacaktır. Berk şimdi kaç yaşındadır?

Çözüm: Berk = x , Arda = $2x$. $(x+6) + (2x+6) = 54$. $3x+12 = 54$, $x = 14$. Berk 14 yaşındadır.

Soru 5: Veri Analizi

Bir sınıftaki 30 öğrencinin not ortalaması 72'dir. En düşük notu alan 5 öğrenci çıkarıldığında ortalama 78'e yükselmektedir. Çıkarılan 5 öğrencinin not ortalaması kaçtır?

Çözüm: Toplam: $30 \times 72 = 2160$. Kalan: $25 \times 78 = 1950$. Çıkarılan: $2160-1950 = 210$. Ortalama: $210/5 = 42$