

8. Sınıf Matematik Yazılı Prova - Zorluk Seviyesi Yüksek Deneme

Bu sınav seti, 8. sınıf matematik dersi 1. dönem 2. yazılı konularını kapsayan zor seviye sorulardan oluşmaktadır. Öğrencilerin veri yorumlama, olasılık hesaplama ve cebirsel ifadelerle ilgili akıl yürütme becerilerini geliştirmek hedeflenmiştir. Sorular, klasik yazılı sorularından farklı olarak yeni nesil ve seçici nitelikte hazırlanmıştır. Toplam 10 soruluk bu deneme, öğrencilere sınav öncesi yüksek seviye pratik olanağı sağlar. İçeriğin sonunda tam cevap anahtarı yer almakta olup, ister online çalışılabilir ister PDF olarak indirilebilir.

1) Bir sınıfta öğrencilerin boy ortalaması 160 cm, standart sapması 4 cm'dir. 156 cm boyundaki bir öğrencinin z-puanı kaçtır?

A) -1 B) -0.5 C) 0.5 D) -2

2) Aşağıdaki veri grubunda medyan, mod ve aritmetik ortalama sırasıyla kaçtır? Veriler: 10, 20, 20, 30, 40

A) 20 - 20 - 24 B) 20 - 20 - 25 C) 20 - 20 - 30 D) 25 - 20 - 24

3) 1, 2, 3, 4 ve 5 numaralı toplardan biri rastgele seçiliyor. Seçilen topun asal sayı olma olasılığı kaçtır?

A) 2/5 B) 3/5 C) 1/5 D) 4/5

4) İçinde 3 mavi, 2 kırmızı ve 5 yeşil top olan bir torbadan rastgele çekilen topun kırmızı veya mavi olma olasılığı nedir?

A) 1/2 B) 5/10 C) 1/5 D) 1/3

5) "Bir sayının 4 fazlasının 2 katı" ifadesinin cebirsel karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x + 4$ B) $4 + 2x$ C) $2(x + 4)$ D) $x + 4 \times 2$

6) Aşağıdaki ifadelerden hangisi özdeşliktir?

A) $2x + 3 = 7$ B) $x^2 - 4 = 5$ C) $(x + 1)^2 = x^2 + 2x + 1$ D) $3x - 2 = x + 4$

7) $(x + 2)^2 - (x - 2)^2$ işleminin sadeleşmiş hali nedir?

A) $4x$ B) $8x$ C) 16 D) $x^2 - 4$

8) Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin katsayılar toplamı negatiftir?

A) $2x - 5$ B) $-3x - 7$ C) $4x + 2$ D) $-x + 6$

9) $x^2 - 9$ ifadesi aşağıdakilerden hangisinin çarpanlarına ayrılmış halidir?

A) $(x + 3)(x - 3)$ B) $(x + 9)(x - 1)$ C) $(x - 9)(x + 1)$ D) $x(x - 9)$

10) $2x + 3y = 18$ denkleminde $x = 3$ için y kaçtır?

A) 6 B) 4 C) 3 D) 5

Cevap Anahtarı

1. A

2. A

3. B

4. A

5. C

6. C

7. B

8. B

9. A

10. A