



5. Sınıf Matematik 2. Dönem Genel Değerlendirme Sınavı

Öğrenciler; kesirler, ondalık gösterimler, yüzdeler, temel geometrik kavramlar ve ölçme konularında becerilerini sergileyebilecektir.

BİR OKUL BAHÇESİ TASARIMI

Bir okulun 1200 metrekarelik dikdörtgen şeklindeki bahçesi yeniden düzenlenecektir. Taslak plana göre;

- Bahçenin $\frac{1}{4}$ 'ü oyun alanı (basketbol ve voleybol sahası) olarak ayrılmıştır.
- Bahçenin $0,3$ 'ü (onda üçü) yeşil alan ve ağaçlandırma için planlanmıştır.
- Kalan bölge ise yürüyüş yolları ve oturma alanları olarak kullanılacaktır.

Aşağıdaki ilk 4 soruyu bu bilgilere göre cevaplayınız.

1. Oyun alanı için ayrılan bölge kaç metrekaredir?

- a) 250 m²
- b) 300 m²
- c) 400 m²
- d) 450 m²

2. Yeşil alan için planlanan bölge kaç metrekaredir?

- a) 300 m²
- b) 360 m²
- c) 400 m²
- d) 600 m²

3. Yeşil alan için ayrılan bölge, tüm bahçenin yüzde kaçıdır?

- a) %25
- b) %30
- c) %40
- d) %75

4. Yürüyüş yolları ve oturma alanları için kalan bölge kaç metrekaredir?

- a) 540 m²
- b) 660 m²
- c) 740 m²
- d) 840 m²

5. Aşağıdaki ondalık gösterim karşılaştırmalarından hangisi YANLIŞTIR?

- a) $0,4 > 0,35$
- b) $1,2 < 1,09$
- c) $2,5 = 2,50$
- d) $0,1 > 0,08$

6. $3,5 + 1,25$ işleminin sonucu kaçtır?

- a) 4,25
- b) 4,50
- c) 4,75
- d) 5,25

7. İç açılarından biri 110 derece olan bir üçgen, açılarına göre nasıl adlandırılır?

- a) Dar açılı üçgen
- b) Dik açılı üçgen
- c) Geniş açılı üçgen
- d) Eşkenar üçgen

BÖLÜM 1: GEOMETRİ VE ÖLÇME

8. Bir üçgenin iç açılarından ikisi 45° ve 55° ise, üçüncü açısı kaç derecedir?

9. Kenar uzunlukları 8 cm ve 12 cm olan bir dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

BÖLÜM 2: PROBLEM ÇÖZME

10. Ayşe, 80 sayfalık bir kitabın %40'ını okumuştur. Ayşe'nin okuması gereken kaç sayfa kalmıştır? (İşlemleri gösteriniz.)

11. 7200 saniye kaç saate eşittir?

- a) 1 saat
- b) 2 saat
- c) 3 saat
- d) 120 saat

12. Aşağıdakilerden hangisi bir araştırma sorusu olabilir?

- a) Okulun en uzun boylu öğrencisi kimdir?
- b) Sınıfımızdaki öğrencilerin en sevdiği meyve hangisidir?
- c) Matematik öğretmeni kaç yaşındadır?
- d) Türkiye'nin başkenti neresidir?
- e) Araştırma sorusu, bir gruba yönelik ve birden fazla veri elde edilebilecek bir soru olmalıdır.

13. $15/100$ kesrinin ondalık gösterimini ve okunuşunu yazınız.

14. Bir kenar uzunluğu 7 cm olan karenin çevresi ile alanı arasındaki fark kaçtır?

15. Marketten kilogramı 45 TL olan peynirden 2 kg, kilogramı 12 TL olan domatesten 3 kg alan bir kişi kasaya 150 TL verirse kaç TL para üstü alır?

Matematik Sınavı Çözüm Anahtarı

1. Soru: Cevap: 300 m^2 . 1200 'ün $1/4$ 'ü $\rightarrow 1200 / 4 = 300$ metrekaredir.

2. Soru: Cevap: 360 m^2 . 1200 'ün $0,3$ 'ü $\rightarrow 1200 \times 0,3 = 360$ metrekaredir.

3. Soru: Cevap: %30. $0,3$ ondalık gösterimi, $30/100$ yani %30'a eşittir.

4. Soru: Cevap: 540 m^2 . $1200 - (300 + 360) = 1200 - 660 = 540$ metrekaredir.

5. Soru: Cevap: $1,2 < 1,09$. Bu ifade yanlıştır çünkü $1,2$ (veya $1,20$), $1,09$ 'dan daha büyüktür.

6. Soru: Cevap: $4,75$. Virgüller alt alta gelecek şekilde toplandığında; $3,50 + 1,25 = 4,75$ olur.

7. Soru: Cevap: Geniş açılı üçgen. Bir açısı 90 dereceden büyük (110°) olan üçgenler geniş açılıdır.

8. Soru: Cevap: 80° . Üçgenin iç açıları toplamı 180 'dir. $45+55=100$. $180-100=80$ derece kalır.

9. Soru: Cevap: 40 cm . Çevre = $2 \times (\text{kısa kenar} + \text{uzun kenar}) - > 2 \times (8+12) = 2 \times 20 = 40 \text{ cm}$.

10. Soru: Kitabın %40'ı: $80 \times 40 / 100 = 32$ sayfa okunmuş. Kalan: $80 - 32 = 48$ sayfa okuması gerekir.

11. Soru: Cevap: 2 saat. 1 saat 3600 saniyedir. $7200 / 3600 = 2$ saat eder.

12. Soru: Cevap: Sınıfımızdaki öğrencilerin en sevdiği meyve... Bu soru bir gruba yöneliktir ve farklı cevaplar alınabilir.

13. Soru: Cevap: $0,15$. Okunuşu: Sıfır tam yüzde on beş.

14. Soru: Cevap: 21 . Alan= $7 \times 7=49$. Çevre= $7 \times 4=28$. Fark: $49-28=21$.

15. Soru: Peynir: $45 \times 2=90$ TL. Domates: $12 \times 3=36$ TL. Toplam: $90+36=126$ TL. Para üstü: $150-126=24$ TL.