

2023 – 2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ...
ORTAOKULU 8. SINIF MATEMATİK 1. DÖNEM
2. ORTAK YAZILI SINAV SORULARIDIR.

Adı Soyadı :

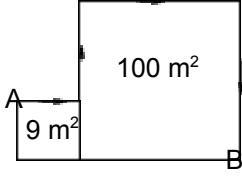
No:

Sınıf :

M.8.1.3.1. Tam kare pozitif sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

1) (10Puan)

a) Şekil iki kareden oluşmuş ve alanları verilmiştir. A noktasında bulunan bir karınca ok yönünde ilerleyip B noktasına geldiğine göre kaç m yol yürümüştür ?



b) $\sqrt{3}$ ile $\sqrt{28}$ arasındaki tamsayıları yazınız

M.8.1.2.2: Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar ve birbirine denk ifadeler oluşturur.

2) (10Puan)

Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını üslü olarak yazınız

a) $5^2 \cdot 5^4 =$

b) $\frac{3^5}{3^{-2}} =$

c) $2^3 \cdot 5^3 =$

d) $\frac{8^2 \cdot 2^4}{4} =$

M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

3) Aşağıdaki işlemleri yapınız(10Puan)

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} =$

b) $3\sqrt{5} \cdot 5\sqrt{8} =$

c) $\frac{\sqrt{48}}{2\sqrt{3}} =$

4)

M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

a) $3\sqrt{7} - \sqrt{7} =$

b) $3\sqrt{48} + 2\sqrt{12} =$

5)

M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler.

Bir torbada eş büyüklükte 4 kırmızı 5 mavi 3 yeşil bilye vardır.torbadan rastgele bir kart çekilmesi olayında

a) kırmızı gelme olasılığını bulunuz ?

b) yeşil gelmemesi olasılığını bulunuz ?

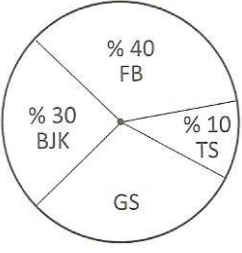
6)

M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir.

20 kişilik bir sınıftan seçilen bir öğrencinin kız öğrenci olma ihtimali daha fazla ise bu sınıfta en az kaç kız öğrenci vardır ?

M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.

7) Daire grafiğinde bir sınıftaki öğrencilerin tuttıkları takımların dağılımı verilmiştir. Galatasaray'ı tutan öğrenci sayısı 5 olduğuna göre a) Bu sınıf kaç kişidir ?



b) bu bilgileri sütun grafiğinde gösteriniz

M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.

8) Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz? (10 puan)

a) $\sqrt{0,49} =$

b) $\sqrt{1,44} =$

c) $\sqrt{0,09} =$

M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.

9) (10Puan)

a) $\sqrt{63}$ sayısı, en az hangi sayıyla çarpılırsa sonuç doğal sayı olur ?

b) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{A} = 4$ ise $A = ?$

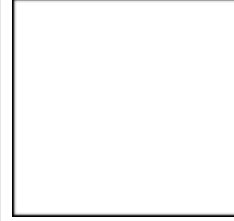
M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanıır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.

10) (10Puan)

Aşağıda verilen sayıları uygun şeklin içine yazınız

$1, \bar{2}$ $\sqrt{15}$ $2,6207\dots$ $\sqrt{36}$ -4

Rasyonel Sayı



İrrasyonel Sayı

