

ADI:

NO:

...01.2023

SOYADI:

SINIFI:

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

8-.... SINIFI 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARIDIR.

**SORULAR**

1). Aşağıda verilen köklü ifadelerin hangi iki doğal sayı arasında olduğunu sembol kullanarak belirtiniz. (10 Puan)

i.  $\sqrt{130} =$

ii.  $\sqrt{190} =$

iii.  $\sqrt{2} =$

iv.  $\sqrt{111} =$

v.  $\sqrt{65} =$

3). Aşağıdaki çarpma işlemlerinin sonucunu yazınız. (10 Puan)

➤  $2 \cdot (x + 5) =$

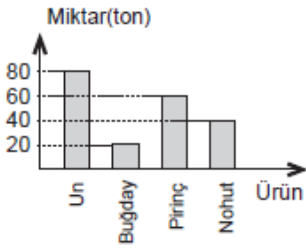
➤  $x \cdot (x - 2) =$

➤  $(x + 2) \cdot (x - 5) =$

➤  $(x - 4) \cdot (x + 4) =$

➤  $(x + 6) \cdot (x + 6) =$

2). (10 Puan)



Bir çiftlikte üretilen un, buğday, pirinç ve nohut miktarları yandaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.

Buna göre bu veriler daire grafiğinde gösterilirse nohut miktarını gösteren daire dilimi kaç derecelik merkez açıya sahiptir?

4). Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanına (✓) işaret, olmayanların yanına ise (X) işaretini koyunuz. (10 Puan)

❖ (...)  $5\sqrt{5}$  sayısı, 10 ile 11 arasındadır.

❖ (...) 61 sayısı tam kare sayıdır.

❖ (...)  $\pi$  sayısı irrasyonel sayıdır.❖ (...)  $\sqrt{250}$  sayısı rasyonel sayıdır.❖ (...) Alanı  $40 \text{ br}^2$  olan karenin çevre uzunluğu  $4\sqrt{10} \text{ br}$ 'dir

5). Aşağıdaki kareköklü sayıların yaklaşık değerlerini sayı doğrusunda gösteriniz. (10 Puan)

$$\sqrt{245} \quad \longleftrightarrow$$

$$-\sqrt{72} \quad \longleftrightarrow$$

8). Aynur'un telefonunda 14 tane Türkçe, 6 tane yabancı şarkı vardır. Buna göre Halide telefonundan rastgele bir şarkı seçtiğinde seçtiği şarkının yabancı olmama olasılığı kaçtır? (10 Puan)

6).  $\sqrt{75} + 2\sqrt{12} - \sqrt{27}$  işleminin sonucu kaçtır? (10 Puan)

9).  $\frac{3\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{5} \cdot \sqrt{6}}{2\sqrt{10} \cdot \sqrt{3}}$  işleminin sonucu kaçtır? (10 Puan)

7). (10 Puan)

$$(4n + 3) + (9n + 8) - (n - 1)$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

10). (10 Puan)

$$4x \cdot (3 - 5x)$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?



40 dakika

.....

*Basarılar dilerim.*

*Matematik Öğretmeni*