

1. DÖNEM 1. YAZILI

AÇIK UÇLU YAZILI PROVASI

8 Matematik

 Açık uçlu sorular

 Ortak sınavlara hazırlık

 Video çözümler

 6 Ders Fasikülü

Öğrenci Adı Soyadı :

Okul :

Sınıf :

Numara :

Türkçe - Matematik - Fen Bilimleri - İnkılap Tarihi - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi - İngilizce

$x + y = 7$

$x + y = 7$

$x + y = 7$

PATRONKİTAP

Kazanım: M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.

1. Bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanları küçükten büyüğe aşağıdaki gibi sıralanmıştır.



Buna göre A, B, C ve D harfleri ile gösterilen kutucuklara gelmesi gereken sayıların toplamının pozitif tam sayı çarpanlarını bulunuz.

Kazanım: M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

2. 120 tane kırmızı ve 210 tane mavi renkli boncuk birbirine karıştırılmadan eşit sayıda boncuk olan gruplara ayrılarak her bir gruptan bir tane bileklik yapılmıştır.

Bir tane bileklik yapımı 20 dakika sürdüğüne göre bileklerin tamamı en az kaç dakikada yapılmıştır?

Kazanım: M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

3. AB iki basamaklı bir sayı olmak üzere 20AB yılında doğan Asya'nın doğduğu yılın son iki basamağı 20 ile aralarında asaldır.

Buna göre Asya'nın 2023 yılında yaşının olabileceği değerleri bulunuz.



Kazanım: M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.

4. x bir doğal sayı olmak üzere aşağıda bir ifade verilmiştir.

$$50 < 2^x < 200$$

x 'in alabileceği değerleri bulunuz.

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

5. Aşağıda 3 tane demir kürenin miligram cinsinden kütleleri verilmiştir.

$$5^7$$

$$25^3$$

$$125^4$$

Buna göre yukarıdaki kürelerden en ağır olanının 5 tanesinin miligram cinsinden toplam kütlesi 5'in hangi kuvvetine eşittir?

Kazanım: M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10 'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

6. 315,153 ondalık gösterimi 10 'un tam sayı kuvvetlerine göre çözümlendiğinde bir terimi $5 \cdot 10^x$ olmaktadır.

Buna x 'in alabileceği değerleri bulunuz.



Kazanım: M.8.1.3.1. Tamkare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

7. Kare biçimindeki sarı ve kırmızı renkli kartonlar üst üste konularak aşağıdaki gibi bir hedef tahtası yapılmıştır.



Kırmızı renkli kartonun çevresi 36 cm ve görünen sarı renkli alan 63 cm^2 'dir.

Buna göre sarı kartonun çevresi kaç santimetredir?

Kazanım: M.8.1.3.1. Tamkare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

8. $\sqrt{8} + \sqrt{18} - \sqrt{32}$ işlemini yaparak sonucunu bulunuz.



Kazanım: M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır, belirler, kullanarak çözümler.

9. Aşağıdaki tabloda bir kuryenin teslim edeceği 3 tane siparişin uzaklıkları verilmiştir.

Tablo: Siparişlerin Uzaklıkları (Km)

| Sipariş | Mesafe(Km) |
|---------|-------------|
| K | $5\sqrt{3}$ |
| L | $6\sqrt{2}$ |
| M | $\sqrt{50}$ |

Kurye siparişleri en uzaktan en yakına doğru bir sıralama yaparak teslim etmiştir.

Buna göre kuryenin siparişleri teslim etme sırasını ilkten sona doğru yazınız.

Kazanım: M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.

10. $2^6 \cdot 5^2 \cdot 10^{-6}$ ifadesinin bilimsel gösterimini bulunuz.





- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları