

Adı Soyadı:
Sınıfı:

Tarih:

www.mustafacetinkayamatematik.com

MATEMATİK DERSİ 8.SINIFLAR 1.DÖNEM 1. KAZANIM DEĞERLENDİRME SINAVI

1. Aşağıdaki üslü ifadelerin karşılıklarına eşitini yazınız.(20 p)

a. $6^2 =$

b. $5^{-2} =$

c. $4^{-3} =$

d. $(-2)^{-4} =$

e. $(-3)^{-3} =$

f. $(0,2)^2 =$

g. $\left(\frac{3}{7}\right)^{-2} =$

h. $(-1)^{123} =$

i. $0^{2071} =$

j. $(-58)^1 =$

2. Aşağıdaki çarpma işlemlerin eşitlerini karşılıklarına yazınız?(6 p)

a. $2^7 \cdot 2^{-10} \cdot 2^8 =$

b. $3^6 \cdot 9^{-10} \cdot 27^8 =$

c. $25^2 \cdot 5^{-7} =$

3. Aşağıdaki sayıları bilimsel olarak gösteriniz.(4 p)

➤ $4200000 = \dots\dots\dots$

➤ $0,0000254 = \dots\dots\dots$

www.mustafacetinkayamatematik.com

4. Aşağıdaki bölme işlemlerin eşitlerini karşılıklarına yazınız?(12p)

a. $\frac{6^{11}}{6^5} =$

b. $\frac{3^{11}}{3^{-5}} =$

c. $\frac{a^8 \cdot a^{-3} \cdot a^{11}}{a^{17}} =$

d. $\frac{8^7 \cdot 4^{-3} \cdot 2^{10}}{2^{17}} =$

5. $\frac{(-1)^{11} + (-4^0) + (-2)^3 + (-2)^2}{(-1)^{12} - (-1)^{13}}$ işleminin sonucu kaçtır ?

- A) -3 B) 0 C) 1 D) 3

6.

$a = \sqrt{3}$, $b = \sqrt{5}$ ve $c = \sqrt{2}$ olduğuna göre, $\sqrt{120}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2abc$ B) $4abc$
C) $16ab$ D) $24bc$

7.

$\sqrt{55}$ sayısı, hangi tam sayıya en yakındır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

8.

$\frac{\sqrt{80}}{\square} = 4$ ifadesinde, kutu yerine yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) $\sqrt{20}$
C) $\sqrt{4}$ D) $\sqrt{5}$

9.

$\frac{64^2 \cdot 81^3 \cdot 4^4}{9^4 \cdot 2^{10} \cdot 4^2}$ işleminin sonucu aşağıdaki kilerden hangisidir?

- A) $2^6 \cdot 3^4$ B) $2^4 \cdot 3^6$
C) $2^6 \cdot 3^2$ D) $2^3 \cdot 3$

10. Aşağıdaki kareköklü ifadelerin eşitini karşlarına yazınız. (8 p)

a. $\sqrt{25} =$

b. $\sqrt{100} =$

c. $\sqrt{4} =$

d. $\sqrt{256} =$

e. $\sqrt{1} =$

f. $\sqrt{81} =$

g. $\sqrt{49} =$

h. $\sqrt{169} =$

11. Aşağıdaki kareköklü sayılar $a\sqrt{b}$ şeklinde yaz. (8 p)

a. $\sqrt{18} =$

b. $\sqrt{98} =$

c. $\sqrt{125} =$

d. $2\sqrt{54} =$

12. Ahmet Bey'in 4^8 adet cevizi vardır. Bu cevizlerin yarısını kardeşi Mahmut'a verdiği göre Mahmut'a verdiği ceviz kaç tanedir?

- a) 2^2 b) 2^{15}
c) 2^4 d) 4^4

13. Aşağıdaki $a\sqrt{b}$ şeklinde verilen ifadelerin katsayılarını kök içine alınız. (8 p)

a. $3\sqrt{5} =$

b. $2\sqrt{6} =$

c. $4\sqrt{7} =$

d. $10\sqrt{5} =$

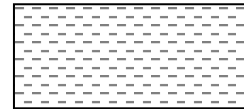
14. Aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır? (4 p)

$$\frac{32^2 \cdot 4^{-2} \cdot 2^6}{(4^3)^2} =$$

15. $\sqrt{59}$ aşağıdaki tam sayılardan hangisine daha yakındır? (4 p)

16) $\sqrt{30}$ cm

$2\sqrt{5}$ cm



Şekildeki dikdörtgensel bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

17) $\sqrt{39 - \sqrt{8 + \sqrt{5 - \sqrt{16}}}}$

www.mustafacetinkayamatematik.com