

ÖĞRETİM YILI: - OKULU:

A Grubu

MATEMATİK DERSİ 8. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı :

Sınıf : 8/.....

No. :

Sonuç :

A. Cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle tamamlayınız.**5x4=20 p.**

- ★ En küçük asal sayı'dir.
- ★ İki basamaklı en küçük tam kare sayı ile üç basamaklı en küçük tam kare sayının toplamı sayısına eşittir.
- ★ Ardışık iki sayma sayısı her zaman olur.
- ★ 0,00000092 sayısının 10'un tam sayı kuvveti olarak gösterimi şeklindedir.
- ★ $\sqrt{18} + \sqrt{72} = \dots\dots\dots$

B. Doğru bilgilerin başına "D", yanlış bilgilerin başına "Y" harfi yazınız.**5x3=15 p.**

- ☐ Birbirinin katı olan iki sayıdan büyük olanı EBOB, küçük olanı ise bu sayıların EKOK'una eşittir.
- ☐ İki sayının çarpımı, bu sayıların EBOB ve EKOK'larının çarpımına eşittir.
- ☐ Kareköklü sayılarda toplama işlemi yapılırken katsayı ile katsayı, kök içi ile kök içi toplanır.
- ☐ $(-5)^4 = -5^4$ tür.
- ☐ Üslü sayılarda çarpma işlemi yapılırken tabanları aynı olan üslü ifadelerin üsleri toplanır.

C. Aşağıdaki soruların cevaplarını yazınız.**5x7=35 p.**

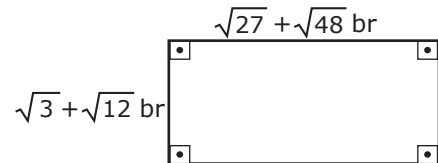
1. A 2 Yanda verilen asal çarpanlara ayırma
B 2 işlemine göre
C 3 A + B - C işleminin sonucu kaçtır?
D 3
E 5
1

3. Dünya'nın Güneş'e uzaklığı yaklaşık yüz elli milyon kilometredir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ olduğuna göre $a \cdot b + b$ işleminin sonucu kaçtır?

2. İki gemiden birincisi 4 günde, ikincisi ise 6 günde bir sefere çıkmaktadır. İki gemi ilk kez aynı anda sefere çıktığına göre 4. kez aynı anda sefere kaç gün sonra çıkarlar?

4. $\frac{10^{-4} \cdot 10^{-2} \cdot 10^{10}}{10^5 : 10^{-1}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

5.

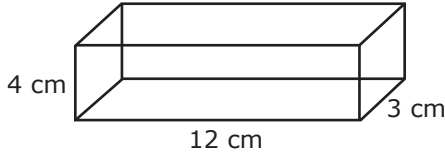


Yukarıda verilen dikdörtgenin alanını bulunuz.

1. Aşağıdakilerden hangisi tam kare doğal sayı değildir?

- () A. $\sqrt{1}$ () B. $\sqrt{16}$
() C. 16 () D. 125

2.



Ayrıt uzunlukları 3 cm, 4 cm ve 12 cm uzunluğunda olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta bloklar kullanılarak küp elde edilmek isteniyor. Tahta bloklar arasında hiç boşluk kalmadan ve aynı yönlü yerleştirilerek en az kaç blok ile bir küp elde edilebilir?

- () A. 12 () B. 19
() C. 32 () D. 144

3. Aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değeri bilinirse $\sqrt{300}$ sayısının yaklaşık değeri bulunabilir?

- () A. $\sqrt{2}$ () B. $\sqrt{3}$
() C. $\sqrt{5}$ () D. $\sqrt{7}$

4. $5^x \cdot 5^3 = 125^4$ olduğuna göre x kaçtır?

- () A. 9 () B. 8
() C. 6 () D. 1

5. $a = 3^{60}$, $b = 125^{20}$ ve $c = 36^{30}$ olduğuna göre a, b ve c sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- () A. $a < c < b$ () B. $b < c < a$
() C. $a < b < c$ () D. $b < a < c$