

6. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI

Ad-Soyad :
Numara :
Sınıf :

1) 5^3 , 2^6 , 7^2 , 4^4 , 2021^1 üslü ifadelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

2) $62 - 2 \cdot (15 - 4) + 3^3$ işleminin sonucunu bulunuz.

3) $17 \cdot (\Delta + 4) = 17 \cdot 5 + 17 \cdot 4$ eşitliğinde Δ kaçtır?

4) Erdem yeni aldığı kitabı iki günde bitirmiştir. İkinci gün okuduğu sayfa sayısı ilk gün okuduğu sayfa sayısının 2 katından 10 sayfa azdır. Kitap 110 sayfa olduğuna göre Erdem ikinci gün kaç sayfa okumuştur?

5)



Yukarıdaki dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayıdır.
Bu dikdörtgenin alanı 20 cm^2 olduğuna göre çevre uzunluğu kaç farklı değer alabilir?

6) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanın başına "D", yanlış olanın başına "Y" yazınız.

(.....) Tüm çift sayılar 2 ile tam bölünür.

(.....) Birler basamağı 0 veya 5 olan sayılar 5 ile tam bölünür.

(.....) 3'e kalansız bölünebilen her sayı 9'a da kalansız bölünür.

(.....) Bir sayının 4 ile bölümünden kalan o sayının birler basamağındaki rakamdır.

(.....) 2 ve 3'e tam bölünen her sayı 6 ile de tam bölünür.

7) 7 iki basamaklı doğal sayısı asal sayı ise yerine gelebilecek rakamlar nelerdir?

8) 24 ve 42 kg'lık iki çuval nohut eşit miktarlarda, birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde torbalara konulmak isteniyor. Kullanılan torba sayısının en az olması için kaç kg'lık torbalara ihtiyaç vardır?

9) Ayşe kitaplarını dörder ve altışar gruplandırabilmektedir. Ayşe'nin kitap sayısının 100'den fazla olduğu bilindiğine göre en az kaç kitabı vardır?

10) Aşağıdaki söz gruplarından küme belirtenleri "✓" ile işaretleyiniz.

- Güzel romanlar
- İsmi Ğ ile başlayan şehirlerimiz
- En sevilen yemekler
- İlk beş asal sayı

11) $P = \{\star, \blacktriangle, \blacksquare, m, n, 3\}$
 $R = \{\blacktriangle, n, v, 13\}$
 $S(P \cap R) + S(P \cup R) = ?$

12) Aşağıda verilen sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.
-12, 29, |-7|, 3, 0, 48, -105

13) Aşağıda verilen kesirleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.
 $\frac{3}{8}, \frac{7}{10}, \frac{9}{8}, \frac{1}{12}$

14) $3\frac{3}{4} : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{8}\right) =$

15) Ali cebindeki paranın $\frac{4}{5}$ 'ünün $\frac{6}{8}$ 'ıyla kitap alıyor.
Cebinde 80 TL olan Ali'nin kitaba kaç TL verdiğini bulunuz.

16) $(9,5 - 1,9) : 1,52 = ?$

17) Ali Bey, kilogramı 4,75 TL olan üzümünden 3 kg ve kilogramı 3,5 TL olan elmadan da 2 kg alırsa manava kaç TL öder?

18) Bir gemi, iki ada arasındaki mesafeyi saatte 90 km hızla almaktadır.
Buna göre, geminin aldığı mesafenin geçen zamana oranını m/sn cinsinden yazınız.

19) Sözel olarak verilen durumlara uygun cebirsel ifadeleri bulup eşleştiriniz.

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1) Bir sayının 2 fazlası | A) $2x + 3$ |
| 2) Bir sayının 2 katının 3 fazlası | B) $\frac{x}{2}$ |
| 3) Bir sayının yarısı | C) $y + 2$ |
| 4) Bir sayının 5 fazlası | D) $2d - 3$ |
| 5) Bir sayının 2 katının 3 eksiği | E) $t + 5$ |

20) $3 \cdot (7x - 11)$ cebirsel ifadesinin $x = 9$ için hangi değeri alacağını bulunuz.