

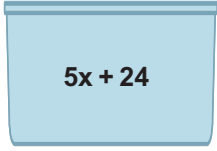
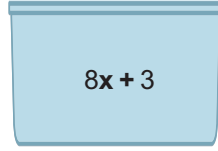
Ad-Soyad:.....

Sınıf/Şube:

No:

1. $(2x - 5) + (3x + 2) - (x - 3) = 100$ ise x kaçtır?
A) 25 B) 20 C) 15 D) 10

2. Aşağıda iki eş su kabında bulunan su miktarı verilmiştir.

**1. Kap****2. Kap**

Kabın her biri $10x-4$ litre su alıyor.

- 1. Kaptaki su ile 2. Kap tamamen doldurulursa 1. Kaptaki su kaç litre kalır?**

- A) x
B) $3x + 20$
C) $3x + 31$
D) $5x - 28$

3. Emre'nin torbasında $2x+4$, Suna'nın torbasında $5x-1$ tane ceviz var.

İkisinin toplam ceviz sayısı 66 olduğuna göre Suna'nın kaç tane ceviz vardır?

- A) 9 B) 22 C) 40 D) 44

4. $x - (-2x - 3) - 4x$ verilen cebirsel ifadenin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 3$ B) $-x + 3$ C) $-x - 3$ D) $x + 3$

5. $(7m - 4) \cdot 5$ cebirsel ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $35m + 4$
B) $35m$
C) $7m - 20$
D) $35m - 20$

6. 3. terimi ile 5. terimi arasındaki fark -4 olan bir sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $2n - 4$ B) $5n - 1$ C) $4n - 3$ D) $3n + 1$

7. $2(2x - 4) - (-x + 3)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 1$ B) $5x - 11$ C) $3x - 7$ D) $3x + 5$

8. Bir ortamda bulunan A ve B bakterileri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

A Bakterisi	B Bakterisi
<ul style="list-style-type: none">Başlangıçta 7 tane bakteri vardır.Her saat sonunda bakteri sayısı 5 artmaktadır.	<ul style="list-style-type: none">Başlangıçta 3 tane bakteri vardır.Her saat sonunda bakteri sayısı 4 artmaktadır.

Buna göre 10. saatin sonunda ortamdaki toplam bakteri sayısı kaçtır?

- A) 91 B) 99 C) 100 D) 104

9. Aşağıda verilen seçeneklerdeki sayılardan hangisi, genel terimi $3n - 12$ olan örüntünün bir terimidir?

- A) -15 B) -11 C) -3 D) -2

10. $2x^2 + 3x - 4x^2 - 5 + x$ ifadesinin en sade şekli nedir?

- A) $-2x^2 + 4x - 5$
B) $2x^2 - 4x - 5$
C) $-4x^2 + 2x + 5$
D) $4x^2 - 2x - 5$

11. Bir su dağıtım şirketi; aylık faturaları oluştururken; bir ayda, litre olarak kullanılan su miktarının 2 fazlasının 3 katını hesaplamaktadır.

Buna göre, bir ayda a litre su kullanan bir aileye ne kadar su faturası gelir?

- A) $a + 2$
B) $a + 6$
C) $3a + 2$
D) $3a + 6$

12. Genel terimi $3n-5$ olan örüntünün ilk üç teriminin toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 10

13. Kuralı $18 - 3n$ olan sayı örüntüsünün negatif olan ilk terimi kaçınıncı adımdadır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 7

14. Annesi, Uğur'a, içine 20 TL koyarak bir kumbara hediye etmiştir. Uğur kumbarayı aldıktan sonra her gün içine 5 TL atmaktadır.

Buna göre, a gün sonunda kumbarada ne kadar para olacağını veren ifade hangisidir?

- A) $5a$
B) $20 + 5a$
C) $5a - 20$
D) $20 - 5a$

15. Elinde belli bir sayıda bilye bulunan Ersin, arkadaşından 5 bilye daha almıştır. Daha sonra ise bu bilyelerden 8 tanesini kardeşine vermiştir.

Son durumda Ersin'in elinde kalan bilyeleri veren cebirsel ifade hangisidir?

- A) $x - 8$
B) $x + 5$
C) $x - 3$
D) $x - 5$

16. Uzun kenarı $3x + 12$ cm, kısa kenarı $x + 5$ cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 17$ B) $4x + 12$ C) $8x + 34$ D) $8x + 17$

17. Şükran öğretmen tahtaya, $\frac{n}{2} + 4$ yazmış ve öğrencilerden bu kurala uygun örüntünün ilk beş adımını yazmalarını istemiştir.

Buna göre öğrencilerin yazmış olduğu örüntülerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{9}{2}, 5, \frac{11}{2}, 6, \frac{13}{2}$
B) 5, 6, 7, 8, 9
C) 4, 8, 12, 16, 20
D) $\frac{5}{2}, \frac{9}{2}, \frac{13}{2}, \frac{17}{2}, \frac{21}{2}$

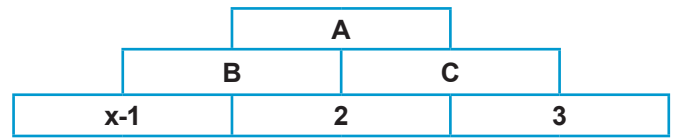
18. 3, 6, 9, 12, ... sayı örüntüsünün kuralı hangisidir?

- A) $\frac{x}{3}$ B) $3x$ C) $x + 3$ D) $6x$

19. Aşağıda kuralı verilen sayı örüntüsünün artış miktarı en fazla olan hangisidir?

- A) $7n - 3$ B) $3n - 2$ C) $5n + 9$ D) $6n + 2$

- 20.



Yukarıdaki kutular altlarında kalan iki kutuda bulunan sayılar çarpılarak dolduruluyor.

Buna göre A'nın yerine yazılması gereken ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 2$ B) 6 C) $12x$ D) $12x - 12$