

11- Ali Bey'in çiftliğindeki inek, koyun ve tavuklar ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- İneklerin sayısı tavuklardan daha azdır.
- Koyunların sayısı ineklerden daha fazladır.
- Tavukların sayısı koyunların sayısından daha fazladır.

Buna göre Ali Bey'in çiftliğinde rastgele seçilen bir hayvan için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Koyunların olası durumu daha azdır.
B) Çiftlikte inek, koyun ve tavuklardan sırasıyla 1, 2 ve 3 eksildiğinde olası durumlar eşit oluyorsa başlangıçta tavukların olası durumu daha fazladır.
C) Çiftliğe Ali Bey 1 inek 2 koyun ve 3 tavuk aldığında olası durumlar ineğin daha fazla olur.
D) Olası durumlar eşittir.

12- $\sqrt{3 - \frac{7}{9}} + \sqrt{1 - \frac{11}{16}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{11\sqrt{5}}{12}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{12}$ C) $\frac{2\sqrt{5}}{7}$ D) $\frac{5\sqrt{5}}{8}$

13- $a = -\frac{3}{\sqrt{13}}$ $b = -\frac{3}{2\sqrt{3}}$ $c = -\frac{3}{4\sqrt{2}}$

İse a, b ve c'nin küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

14- $\left(\frac{\sqrt{32}-5\sqrt{2}}{\sqrt{18}}\right)^{-2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) $-\frac{1}{9}$ C) -9 D) $\frac{1}{9}$

15- $\sqrt{0,09} + 27^{0,3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3,303 B) 0,33 C) 3,3 D) 0,39

16- Pozitif bir tamsayı 12 ve 15 ile bölündüğünde her seferinde 2 kalanını vermektedir. Sayının üç basamaklı olduğu bilindiğine göre bu sayı **en az** kaç olabilir?

- A) 62 B) 122 C) 102 D) 154

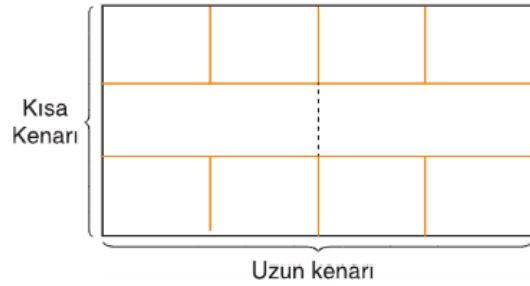
17-



Salih kumbarasına sadece 1TL ve 50 kuruş atarak birikim yapıyor. Kumbarasındaki paraları saydığında helikopterlerden pahalı olana yetmediğini görerek ucuz olanı alıyor. Salih'in kumbarasından rastgele çekilen bir paranın 1TL olma ihtimali $\frac{1}{5}$ olduğuna göre, Salih helikopteri aldıktan sonra kaç TL si kalmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

18- Kadayıfçı Burhan Usta yapmış olduğu tepsi kadayıflarını dilimleyerek tezgahına koyacaktır. Tepsilerin kısa kenarı $(3x + 6)$ cm uzun kenarı $(4x + 8)$ cm olan dikdörtgen şeklindedir. Tepsilerin kısa kenarını 3 eş parçaya ayırdıktan sonra orta sırayı 2 eş parçaya diğerlerini ise 4 eş parçaya ayıracaktır.



Kadayıf tepsisinde büyük ve küçük olmak üzere 2 çeşit dilim oluşmuştur.

Buna göre büyük dilimlerin küçük dilimlerden farkı santimetrekare cinsinden aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisine eşittir?

- A) $x^2 + 4x + 4$ B) $2x^2 + 4x + 4$
C) $x^2 + 4x + 8$ D) $2x^2 + 6x + 8$

19- Emin'in yaşı Veli'nin yaşından 3 fazla, Semih'in yaşı da Emin'in yaşının 3 katıdır.

Buna göre Veli'nin yaşı x ise Semih'in yaşını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 3x B) 3x+3 C) 3x+9 D) x+9

20- $(x + 1) \cdot (x + 2) + x \cdot (x + 1)$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2 + 4x + 2$ B) $3x^2 + 2x + 2$
C) $2x^2 + 2x + 3$ D) $x^2 + 3x + 3$