

1- 38521

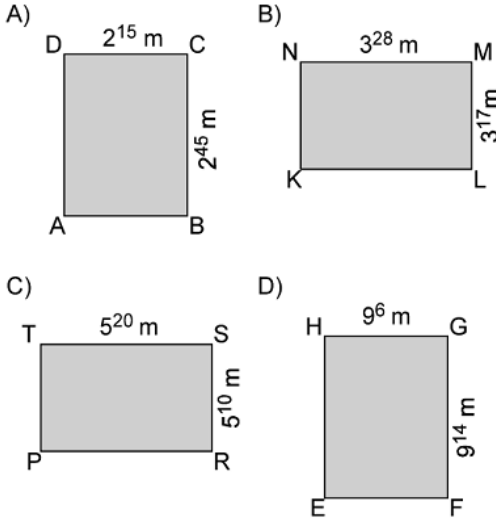
Dijital rakamlar ile yazılmış 38521 sayısının aynadaki görüntüsünde oluşan rakamlar veya semboller kopyalanarak her biri kağıda yazılıyor.

Kağıtlar kutuya atılıp içinden rastgele biri seçiliyor.

**Seçilen kağıtta yazılı olan sembolün rakam olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{1}{5}$

2- Aşağıda verilen dikdörtgensel bölge şeklindeki tarlaların hangisinin alanı en büyüktür?



3- 
$$\frac{\sqrt{1,21} - (\sqrt{1,44} - \sqrt{0,81})}{\sqrt{0,25} - \sqrt{0,01}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

4- 
$$\sqrt{72} - \sqrt{8} - \sqrt{32} + \sqrt{50}$$

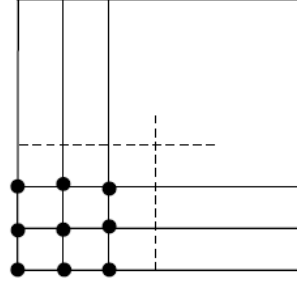
işleminin sonucu aşağıdaki tam sayılardan hangisine en yakındır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

5- 940 km 'nin metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $9,4 \cdot 10^5$  B)  $9,4 \cdot 10^6$   
C)  $9,4 \cdot 10^3$  D)  $9,4 \cdot 10^2$

6-



Kare biçimindeki bahçenin bir kenarı  $12\sqrt{2}$  metredir. Bu bahçe bir kenarı  $2\sqrt{2}$  metre olan kare biçiminde parsellere ayrılacak ve parsel köşelerine fındık fidanları dikilecektir. **Bu iş için kaç tane fidana ihtiyaç vardır?**

- A) 36 B) 40 C) 45 D) 49

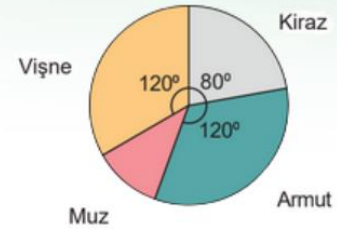
7- Bir okulda düzenlenen kermeste, pasta 20 eş dilime ayrılıp satışa sunulmuştur. 20 eş dilimden 16 tanesi satılmıştır.

**Satılan dilimleri ifade eden kesrin ondalık gösteriminin çözümlenmiş hâli, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $4 \cdot 10^{-1}$  B)  $8 \cdot 10^{-1}$   
C)  $4 \cdot 10^{-2}$  D)  $8 \cdot 10^{-2}$

8-

Grafik: Dikilen Meyve Fidanlarının Dağılımı



Saffet Bey toplamda 600 tane kiraz ve armut fidanı diktiğine göre diktiği muz fidanlarının sayısı kaçtır?

- A) 40 B) 80 C) 120 D) 160

9- x ile y aralarında asal sayılar olmak üzere  $x+y = 15$  olduğuna göre; x.y nin kaç farklı değeri vardır?

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

10- a ile b, b ile c aralarında asaldır.

$EKOK(a,b) = 21$

$EKOK(b,c) = 28$  ise,

**a + b + c toplamı kaçtır?**

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15



11-

					12
					18
					20
					28

Yukarıdaki tabloda her satır, satırların sonunda yer alan sayının, pozitif tam sayı çarpanları ile doldurulacaktır.

Buna göre en az kaç sütunda asal sayı bulunur?

- A) 2 B) 3  
C) 4 D) 5

- 12- KARADENİZ oto galeride kışın M marka araçtan 13 adet, S marka araçtan 11 adet, T marka araçtan 3 adet ve F marka araçtan 18 adet satılmıştır.

Buna göre, galerideki araçların satış miktarı daire grafiğinde gösterildiğinde, hangi marka araca karşılık gelen daire diliminin merkez açısı tam kare doğal sayıdır?

- A) M B) S C) T D) F

- 13- Bir dikdörtgenin çevresi  $\sqrt{2700}$  cm dir. Bu dikdörtgenin uzun kenarı  $10\sqrt{3}$  cm olduğuna göre, kısa kenarı kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $7\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{3}$

- 14-  $\frac{x^2-1}{x^2+x} \cdot \frac{x-1}{x^4}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B)  $x^3$   
C)  $x+1$  D)  $2x-1$

- 15- Aşağıdakilerden hangisi,

$$x^2 - 3x - 3y - y^2$$

ifadesinin çarpanlarından biridir?

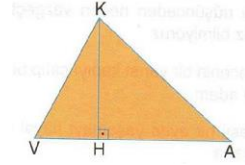
- A)  $x-y$  B)  $y-x$   
C)  $x+y+3$  D)  $x+y-3$

- 16-  $360\sqrt{5}$  metre uzunluğundaki bir caddenin her iki yanına  $2\sqrt{5}$  metre ara ile ağaç dikilecektir.

Caddenin başından sonuna kaç adet ağaç diki-lebilir?

- A) 18 B) 180 C) 360 D) 362

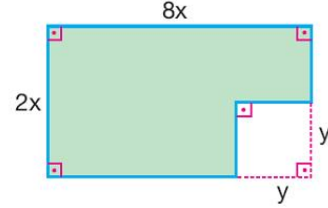
17-



Yukarıda verilen KVA üçgeninin alanı  $x^2 + 7x - 18$  birimkare ve  $|KH| = x + 9$  birim olduğuna göre,  $|VA|$  aşağıdakilerden hangisidir?

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

18-



Kısa kenarı  $2x$  cm, uzun kenarı  $8x$  cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartondan, kenar uzunluğu  $y$  cm olan kare şeklinde bir parça kesiliyor.

Taralı alan aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(4x - y)(4x + y)$   
B)  $10x - y^2$   
C)  $16x - 2y$   
D)  $(16x - y)(16x + y)$

- 19- Eda'nın, Seda'ya 15 ₺ borcu vardır.

Seda, Eda'ya cebinde bulunan paralardan rastgele birini bana ver, borcun ödenmiş olsun diyor.

Eda'nın cebinde 2 tane 5 ₺, 3 tane 10 ₺, 1 tane 50 ₺ olduğuna göre Eda teklifi kabul ederse kimin kazançlı çıkma olasılığı daha fazladır?

- A) Eda kazançlı olur.  
B) Seda kazançlı olur.  
C) Kimse kazanç elde edemez.  
D) Bilinemez.

20-

$$a = \sqrt{4b^2 + 3\sqrt{15}}$$

$$a + 2b = \sqrt{27}$$

Yukarıda verilenlere göre,  $a - 2b$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\sqrt{9}$  B)  $\sqrt{3}$   
C)  $\sqrt{5}$  D)  $3\sqrt{5}$