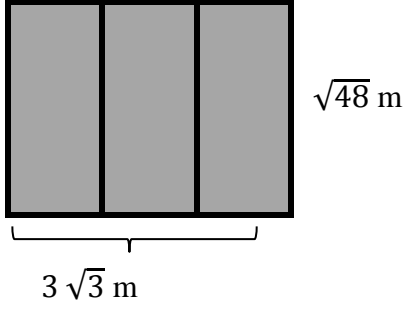
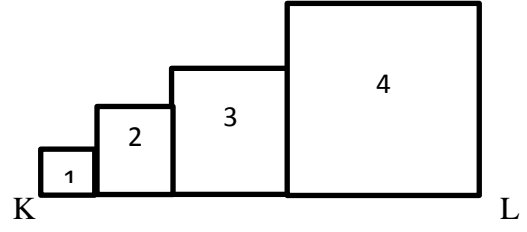


## MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI DEĞERLENDİRME



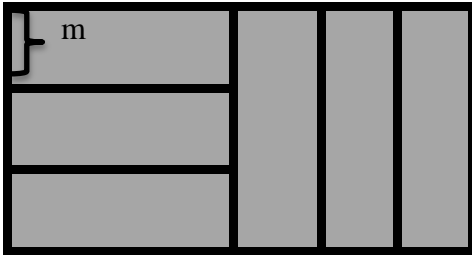
1-)Yukarıdaki 1. Şekildeki levha 3 eş parçaya ayrılmış ve şekil 2’de yan yana birleştirilmiştir. Yeni şeklin çevresi kaç metredir?

- A)  $12\sqrt{3}$  m                      B)  $24\sqrt{3}$  m  
C)  $26\sqrt{3}$  m                      D)  $28\sqrt{3}$  m



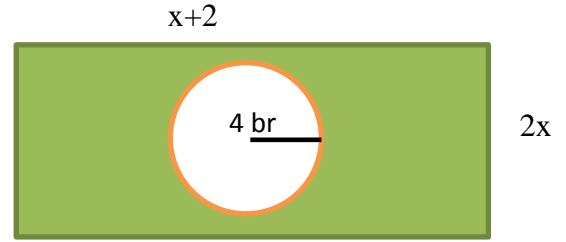
2-) 1,2,3ve 4 numaralı karesel bölgelerin her birinin çevre uzunluğu bir önceki karenin çevre uzunluğunun 3 katına eşittir .K ve L noktaları arasındaki uzaklık 40 cm’dir. Buna göre 4 numaralı karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$ ’dir?

- A)  $3^8$                       A)  $3^6$                       A)  $3^4$                       A)  $3^2$



3-)Yukarıdaki eş dikdörtgenlerin bir kısa kenarı m birimdir. Şeklin çevresi kaç birimdir?

- A)10 m                      B) 15 m                      C)18 m                      D)30 m



4-)Kenar uzunlukları  $2m$  ve  $m+2$  olan dikdörtgenin içinden yarıçapı  $4 \text{ br}$  olan daire kesilip çıkarılıyor. Kalan şeklin alanını veren cebirsel ifade hangisidir?( $\pi=3$ )

- A)  $m^2 - m - 48$                       B)  $2m^2 + 2m - 48$   
C)  $m^2 - 2m - 48$                       D)  $2m^2 + 4m - 48$

5-)  $x, y, z$  birer tamsayıdır.

$$\sqrt{8} < \sqrt{x} < \sqrt{10}$$

$$\sqrt{3} < \sqrt{y} < \sqrt{5}$$

$$\sqrt{15} < \sqrt{z} < \sqrt{17} \text{ ise } \sqrt{xyz} \text{ kaçtır?}$$

- A)16                      B)18                      C)20                      D)22

$$6-) A\sqrt{2} = \sqrt{8}$$

$$3\sqrt{3} = \sqrt{B}$$

$$2\sqrt{C} = \sqrt{12}$$

İse  $A+B+C$  toplamının asal çarpan sayısı kaçtır?

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

<p>7-)Pamuk prenses ve 7 cüceler ,Kırmızı Başlıklı Fadime ve Sindrella sarayda verilen bir baloya katılıyor.Kurbağa Prens'in ilk dansı Sindrella ile ikinci dansı Pamuk Prenses ile yapma olasılığı kaçtır?</p> <p>A) <math>\frac{1}{10}</math>      B) <math>\frac{1}{20}</math>      C) <math>\frac{1}{100}</math>      D) <math>\frac{1}{9}</math></p>	<p>8-) Bir grupta 8 öğretmen, 5 doktor , 6 avukat ve Esmenur Öğütü vardır. Gruptan ilk ayrılan kişi bir doktor ise,ikinci ayrılan kişinin Esmenur Öğütü olma olasılığı kaçtır?</p> <p>A) <math>\frac{8}{20}</math>      B) <math>\frac{7}{20}</math>      C) <math>\frac{1}{20}</math>      D) <math>\frac{1}{19}</math></p>
<p>9-)Aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır?</p> $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{8}}$ <p><math>\sqrt{2}</math>      B) <math>\sqrt{6}</math>      C) 2      D) <math>2\sqrt{2}</math></p>	<p>10-) Hangisi özdeşlik değildir?</p> <p>A) <math>3 \cdot (m+1) = 3m+3</math>  B) <math>x + 2x + 3x = 6x</math>  C) <math>2n \cdot 3n = 6n^2</math>  D) <math>x+2=9</math></p>
<p>11-) <math>3x+7y-8</math> cebirsel ifadesinde katsayılar toplamı kaçtır?</p> <p>A)1      B)2      C)3      D)4</p>	<p>12-) <math>4x+3xy+2+5xy+1</math> ifadesinin en sade hali kaç terimlidir?</p> <p>A)5      B)4      C) 3      D)2</p>
<p>13-) EBOB (36, M)= 9 ise M sayısı hangisi olabilir?</p> <p>A)45      B)27      C) 18      D)9</p>	<p>14-)Hangisi 2,013 sayısının çözümlenmiş halidir?</p> <p>A) <math>2 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}</math>  B) <math>2 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^1</math>  C) <math>2 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1}</math>  D) <math>2 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}</math></p>
<p>15-) Ereğli'nin nüfusu 153 000 'dir. Ereğli'nin nüfusunun bilimsel gösterimi hangisidir?</p> <p>A) <math>15,3 \cdot 10^5</math>      B) <math>1,53 \cdot 10^4</math>  C) <math>153 \cdot 10^4</math>      D) <math>1,53 \cdot 10^5</math></p>	<p>16-)”ÖREN-GÜL İnşaat A.Ş.” <math>2^4</math> tane bloktan oluşan bir inşaat projesi yapıyor. Her blok <math>2^3</math> katlıdır.Her katta <math>2^2</math> tane daire vardır. Bu projedeki toplam daire sayısı kaçtır?</p> <p>A) <math>2^{10}</math>      B) <math>2^9</math>      C) <math>2^8</math>      D) <math>2^7</math></p>

İlk 4 soru 10 puan, diğerleri 5 puandır. BAŞARILAR