

MATEMATİK TEST - 3



1. Yarıçap uzunluğu r olan çemberin çevresi $2\pi r$ olarak hesaplanır.



Şekilde A noktasından ok yönünde dönen çember bir tam tur atarak duvara temas edip duruyor.

A noktası ile duvar arasındaki uzunluk cm cinsinden hangi iki tam sayı arasındadır? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 42 - 43 B) 44 - 45
C) 48 - 49 D) 49 - 50

2.



Temmuz						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

M
E
N
Ü



Temmuz						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Bir lokantada temmuz ayında 3 günde bir lahmacun 4 günde bir çiğköfte yapılıyor. Bu iki yemeğide çok seven Şeyhmus temmuz ayında bu iki yemekten en az birinin yapıldığı bir günde bu lokantaya gidiyor.

Şeyhmus'un lokantaya gittiği günde hem lahmacun hemde çiğ köfte yapılmış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{31}$ B) $\frac{19}{31}$ C) $\frac{6}{31}$ D) $\frac{3}{16}$



MATEMATİK TEST - 3



8.
$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$$

Bir kutunun içinde üzerinde birer cebirsel ifade yazılı olan aşağıdaki 5 özdeş kart vardır

$$a + 3$$

$$a - 5$$

$$a - 3$$

$$a$$

$$a + 5$$

Kübra'nın bu kartlar arasından rastgele seçtiği bir kartın üzerinde yazan cebirsel ifadenin $a^3 - 10a^2 + 25a$ cebirsel ifadesinin bir çarpanı olmama olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{2}{5}$

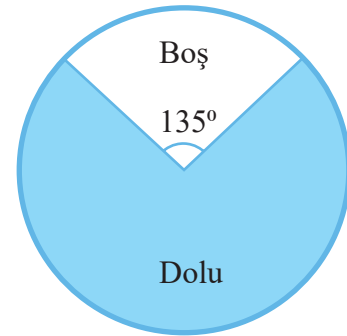
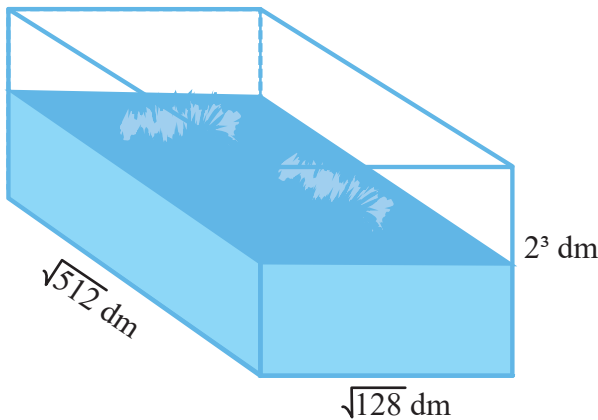
C) $\frac{3}{5}$

D) $\frac{4}{5}$

9.
 - Ayrıt uzunlukları a, b, c olan dikdörtgenler prizmasının hacmi a. b. c formülü ile bulunur.

Bilgi:
 - Dikdörtgenler prizmasının hacmi taban alanı ile yüksekliğin çarpımına eşittir.
 - 1 dm³ = 1 litre

Dünyanın en büyük tematik akvaryumu sayılan İstanbul Akvaryumunda bulunan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir akvaryumun ayrıt uzunlukları aşağıda verilmiştir. Bu akvaryumda bulunan su miktarı ise dairesel grafikte gösterilmiştir.



Bu akvaryumun içinden 2⁸ litre su boşaltılırsa kalan suyun yüksekliği kaç dm olur?

A) 2

B) 4

C) 6

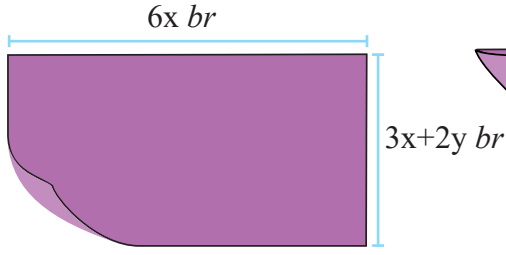
D) 8



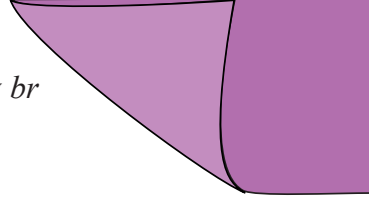
MATEMATİK TEST - 3



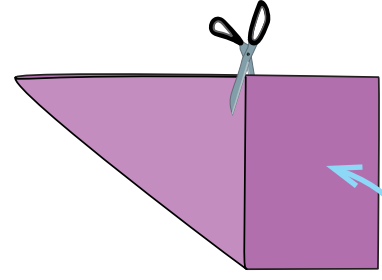
10. Gülara, şekil-1’de gösterilen dikdörtgen şeklindeki kağıdı; şekil-2 ve şekil-3’te görüldüğü gibi üst üste gelen parçalarda taşma olmayacak şekilde katlıyor.



Şekil-1



Şekil-2



Şekil-3

Kağıdın katlanmayan kısmı

Gülara daha sonra, şekil-3’te görüldüğü gibi kağıdın katlanmayan kısmını makasla keserek kağıdı iki parçaya ayırıyor. **Buna göre, kağıdın katlanmayan parçasının alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $9x^2+12xy+4y^2$

B) $9x^2-12xy+4y^2$

C) $9x^2-4y^2$

D) $9x^2+6xy$

YAYIN KURULU

Serdar AFŞIN

Türkan GÜNAY

Cihan ÖZEL

Bilal KAYA

Hakkan GÜLOĞLU

Kadir ÇİÇEK

Mehmet Fuat EKİNCİ

Nezihe KARAKOYUNLU

Aziz ACET

Abdulgafur ADIN

Ali Emiri Ortaokulu

Mevlana Halit Ortaokulu

Şehit Bşk. Fatih Özdil İmam Hatip Ortaokulu

Şehit Bşk. Fatih Özdil İmam Hatip Ortaokulu

Silvan Sarıbuğday Ortaokulu

Koşuyolu Ortaokulu

Şair Sırrı Hanım Ortaokulu

Şehit Bşk. Fatih Özdil İmam Hatip Ortaokulu

İMKB Hattat Hamid Aytaç Ortaokulu

İMKB Hattat Hamid Aytaç Ortaokulu



1) D 2) D 3) C 4) A 5) B 6) B 7) A 8) C 9) B 10) C

<http://diyarbakirodm.meb.gov.tr>