8. SINIF

EN YENİSİ EN İYİSİ

20 MATEMATİK DENEMESİ

FÖY

20 DENEME 400 SORU

İLK 8 DENEME KONU SIRALI

EBA UYUMLU

SINAV ZORLUK DERECESİNDE

VİDEO ÇÖZÜMLÜ

SAYISAL MANTIK MUHAKEME

PISA TIMSS KANGURU

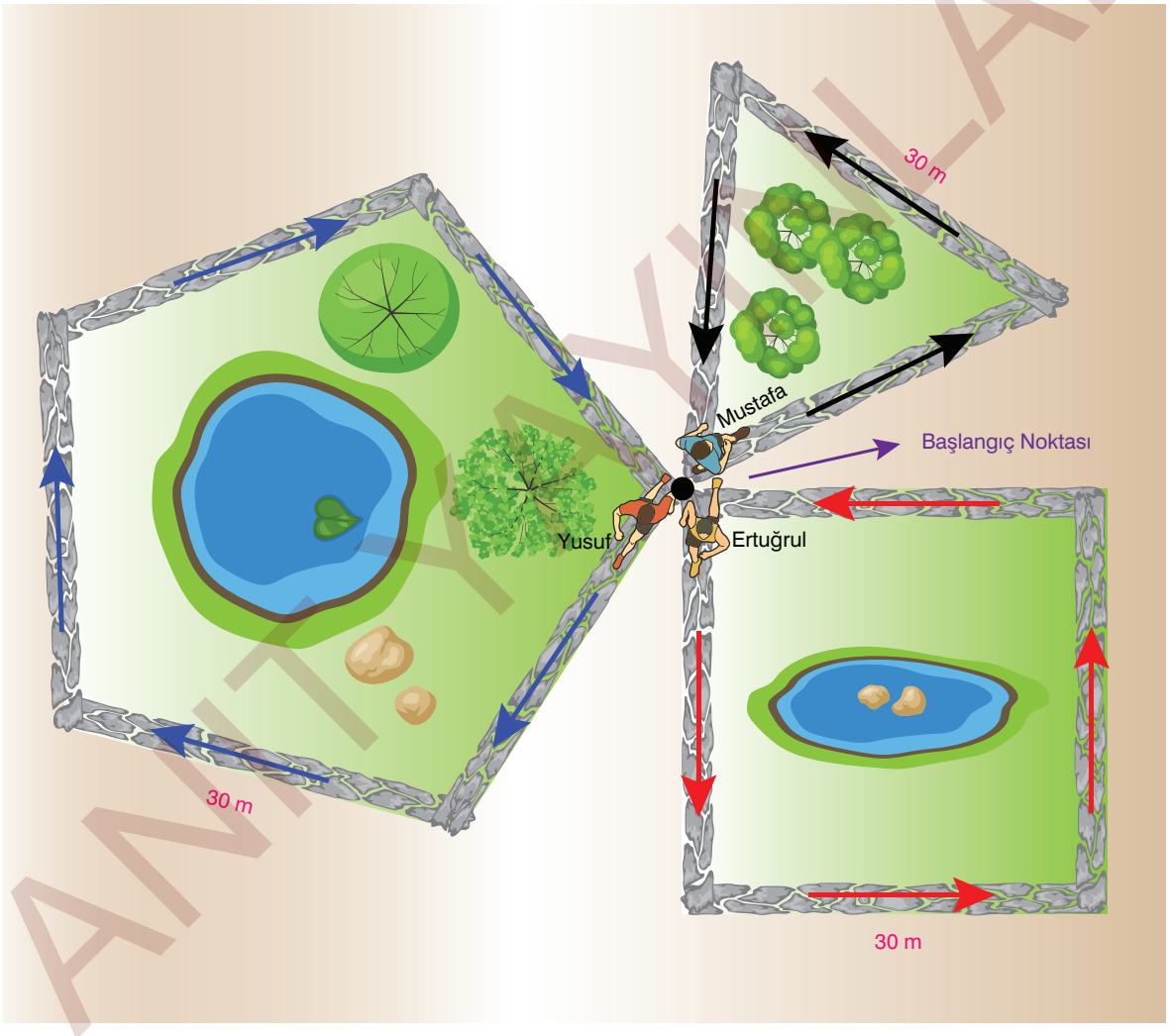
YANIT YAYINLARI

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yusuf, Ertuğrul ve Mustafa aşağıda verilen düzgün çokgen şeklindeki parkurların etrafında koşarak antrenman yapacaklardır.

- Üçü de aynı hızla koşmaktadır.
- Parkurların kenar uzunlukları otuzar metredir.
- Yusuf düzgün beşgen şeklindeki parkurda mavi okları takip ederek, Ertuğrul kare şeklindeki parkurda kırmızı okları takip ederek, Mustafa eşkenar üçgen şeklindeki parkurda siyah okları takip ederek koşacaktır.



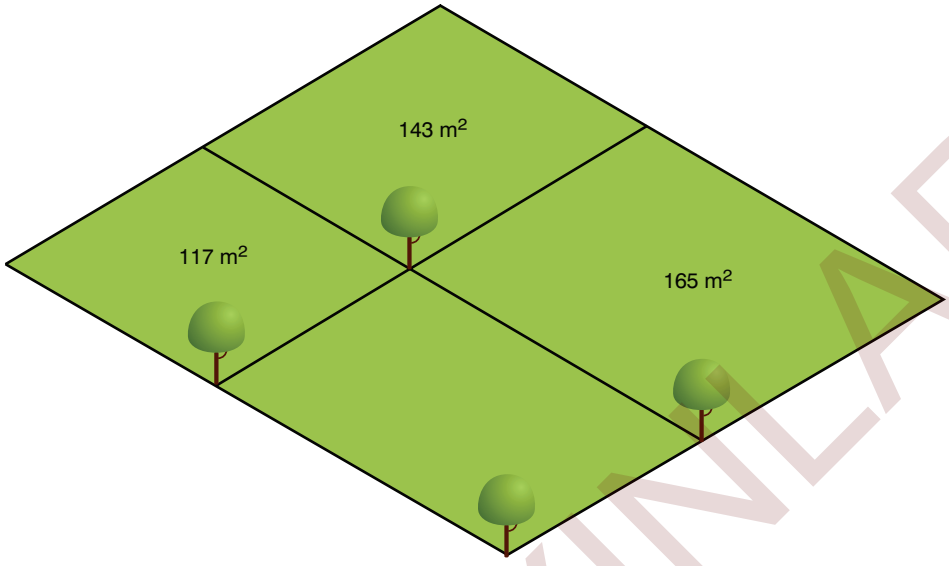
Yusuf, Ertuğrul ve Mustafa şekilde verilen başlangıç noktasından aynı anda koşmaya başlayıp 3. defa karşılaşıncaya kadar koştuklarına göre, Ertuğrul kendi parkurunda kaç tur koşmuş olur?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45

YANIT YAYINLARI

Yanıt Yayınları

2. Önder Bey, aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi bir dikdörtgen şeklindeki bahçesini her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olacak şekilde dört dikdörtgensel bölgeye ayırmıştır.



Bölgelerden üçünün alanları şekil üzerinde belirtilmiştir.

Ömer Bey, şekilde alanı verilmeyen bölgenin etrafına köşelere de dikilmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikeceğine göre, bu iş için en az kaç tane ağaç gereklidir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20

3. Verilen bir A pozitif tam sayısı

$$A = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c \cdot 7^d \cdot \ldots \cdot p^k$$

biçiminde, tabanlarındaki sayılara göre küçükten büyüğe doğru sıralanmış olarak asal çarpanlarına ayrılıyor. Sonra, asal çarpanlarının üsleri sırayla yazılarak bu sayının kodu oluşturuluyor. (Üssü sıfır olmayan en büyük asal çarpana kadar.)

Örnek: 63 sayısının kodunu oluşturalım.

63	3
21	3
7	7
1	

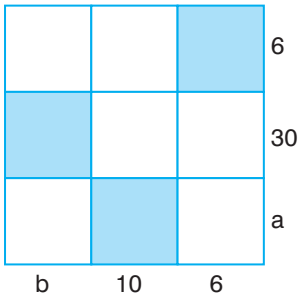
$63 = 2^0 \cdot 3^2 \cdot 5^0 \cdot 7^1$

biçiminde asal çarpanlarına ayrıldığında bu sayının kodu 0201'dir.

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisinin kodu 301'dir?

A) 90 B) 54 C) 40 D) 36

4.



Yukarıda verilen sayı bulmacasındaki boyalı olmayan karelere 1'den 6'ya kadar (1 ve 6 dahil) olan doğal sayıların tümü yazılacaktır. Karelerin dışında verilen sayılar bulunduğu satırdaki ya da sütundaki sayıların EKOK'una (en küçük ortak katına) eşittir.

Buna göre, a + b ifadesinin değeri kaçtır?

A) 8 B) 12 C) 14 D) 16

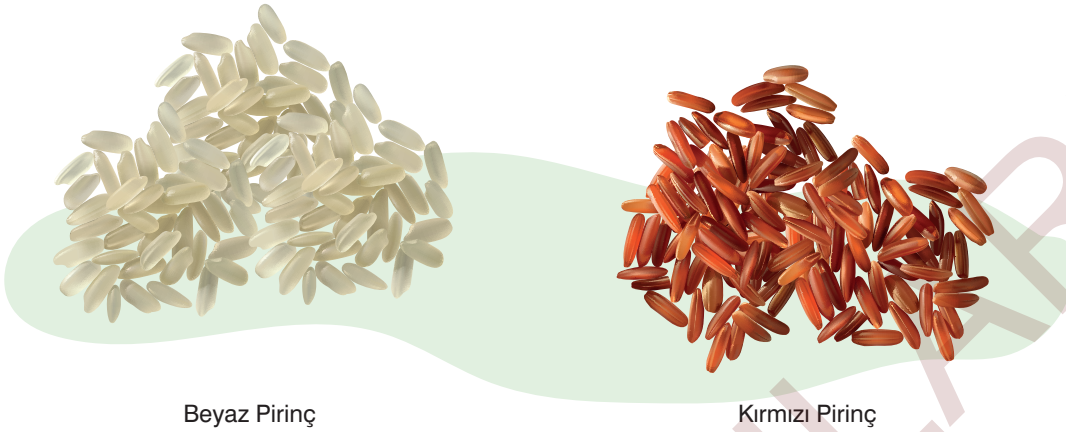
Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

2 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

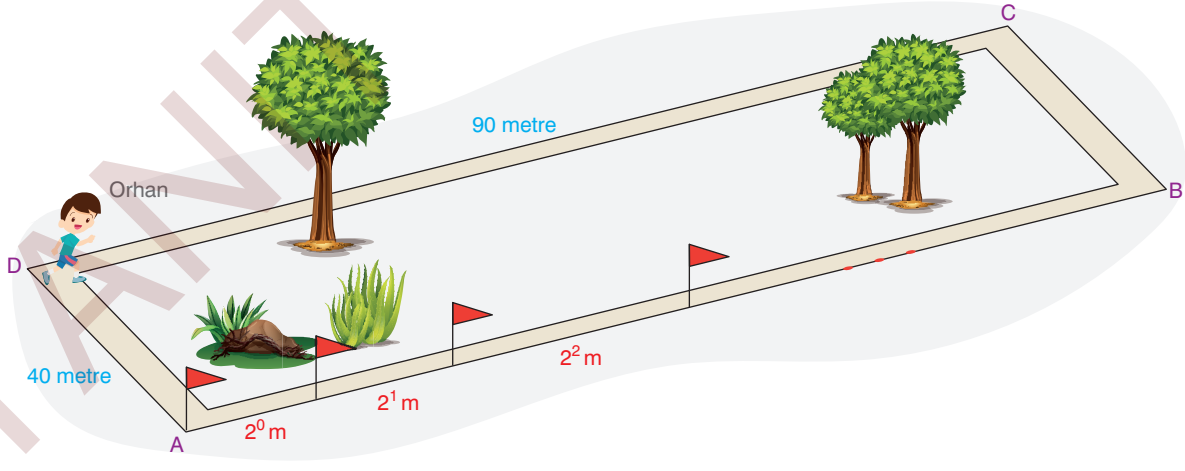


Bir çiftçi tarlasında 360 kg beyaz ve 264 kg kırmızı pirinç yetiştirmiştir. Çiftçi bu pirinçlerin tamamını birbirine karışmayacak şekilde ve her birinde eşit miktarda olacak şekilde torbalara koyacaktır.

Buna göre çiftçi tüm pirinçleri torbalara doldurduğunda en az kaç torba pirinç elde eder?

A) 17 B) 26 C) 29 D) 32

2.



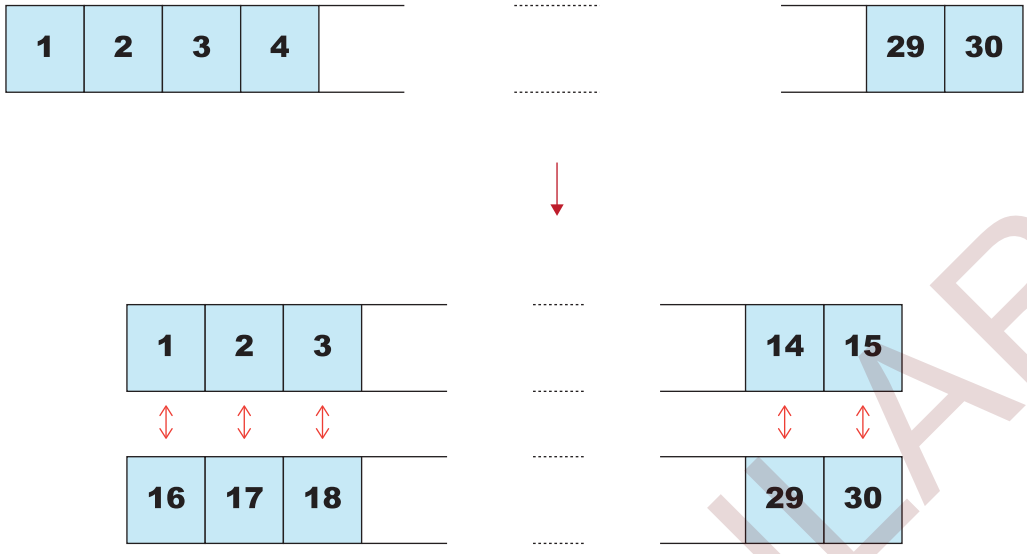
Dikdörtgen şeklindeki bir koşu pistinin kısa kenarı 40 metre, uzun kenarı 90 metredir. Pistin çevresine A köşesinden itibaren bayraklar dikilecektir. Bayraklar arasındaki mesafe 2'nin doğal sayı kuvvetleri şeklinde artmaktadır.

Buna göre pistin D noktasından başlayarak 1 tur koşan Orhan, bu bayraklardan kaç tanesi ile karşılaşır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

YANIT YAYINLARI
Yanıt Yayınları

3.



30 eş bölmeden oluşan bir şeridin üzerine 1'den 30'a kadar olan sayma sayıları yazılmıştır. Şerit ortasından kesilip elde edilen şeritler yukarıdaki gibi alt alta konuluyor.

Buna göre şeritlerin karşılıklı bölmelerinde yazan sayılardan kaç tanesi aralarında asaldır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

4.

Şekil-1 $1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2}$ gram

Şekil-2 $1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$ gram

Şekil-3 ? gram

Yukarıdaki terazilerin altında, tartılan cisimlerin kütleleri verilmiştir.

Buna göre Şekil-3'te tartılan anahtarların gram cinsinden kütleleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$

B) $4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$

C) $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3}$

D) $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$

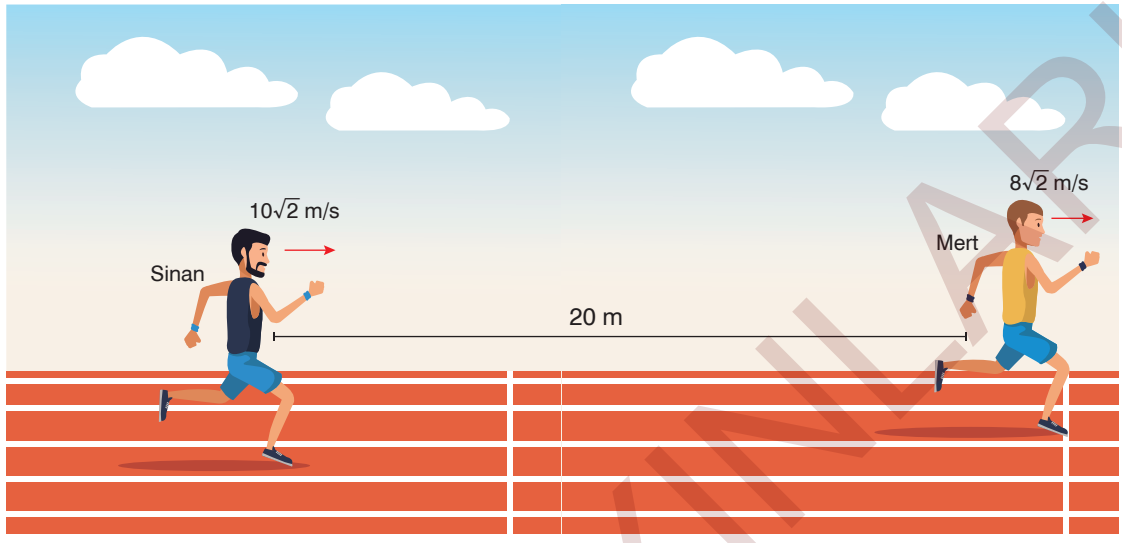
Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

3 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki resimde bir koşu yarışında, bitime yaklaşıldığı bir anda, aralarındaki uzaklık 20 m olan birinci sıradaki Mert ile ikinci sıradaki Sinan gösterilmiştir.



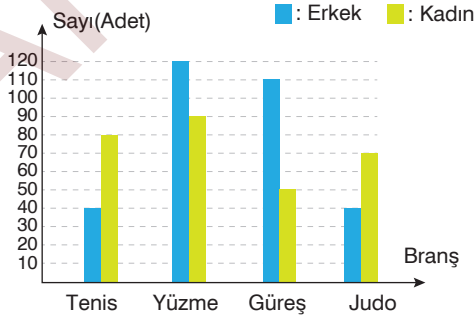
Bu andan itibaren Sinan saniyedeki hızını $10\sqrt{2}$ metreye yükseltmiş, Mert ise salisedeki hızını $8\sqrt{2}$ metreye düşürmüştür.

Buna göre, Sinan tam sayı cinsinden en az kaç saniye sonra Mert'in önüne geçer?

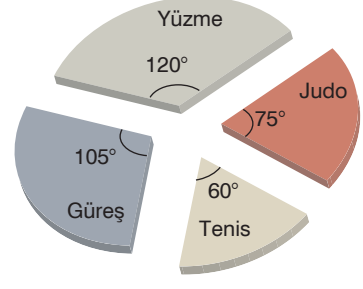
A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

2. Aşağıdaki Grafik 1'de bir ilçe belediyesinin spor okulundaki kayıtlı öğrenci sayıları, Grafik 2'de ise bu öğrencilerin branşlara göre aldığı madalya sayılarının dağılımı gösterilmiştir

Grafik 1: Branşlara Göre Sporcu Sayıları



Grafik 2: Madalya Sayılarının Dağılımı



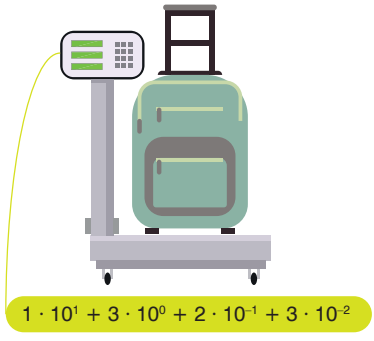
Buna göre, spor okulunda madalya almayan öğrenci sayısı en fazla kaç olabilir?

A) 576 B) 552 C) 528 D) 480

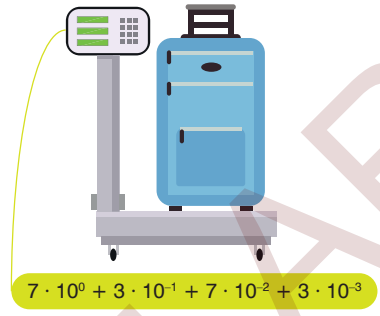
YANIT YAYINLARI
Yanıt Yayınları

3. Aynı uçağa ikişer kişilik birer bilet alan Yılmaz ve Özdemir aileleri birlikte yurt dışı gezisine gideceklerdir. Aşağıda bu ailelerin bavullarının kütlelerinin kg cinsinden çözümlenişleri gösterilmiştir.

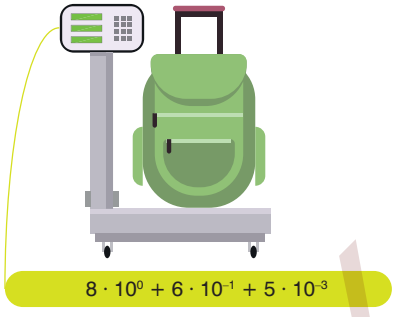
Ayşe Yılmaz



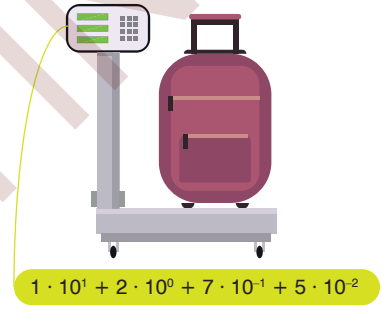
Mehmet Yılmaz



Pervin Özdemir



Fuat Özdemir



Bilet alınan havayolu şirketi, her bir aile için en fazla 20 kg'a kadar ücretsiz bagaj hakkı vermekte ve fazla olan her 1 kg'a 10 TL ücret almaktadır.

Buna göre, iki ailenin bavullar için ödeyeceği toplam ücret kaç liradır?

A) 19,58 B) 23,50 C) 24,18 D) 26,74

4. *Ayrıt uzunlukları a, b ve c olan dikdörtgenler prizmasının hacmi a · b · c'dir.*

Ayrıt uzunluklarından ikisi $\sqrt{120}$ cm ve $\sqrt{150}$ cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmi santimetreküp cinsinden bir rasyonel sayıdır.

Buna göre, prizmanın diğer ayrıtının cm cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{6}$

5. $A + \sqrt{48} + \sqrt{75} = 0$

$B - \sqrt{108} = \sqrt{12}$

Yukarıdaki eşitliklere göre, A + B ifadesinin değeri kaçtır?

A) $-\sqrt{3}$ B) $-2\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $17\sqrt{3}$

Yanıt Yayınları

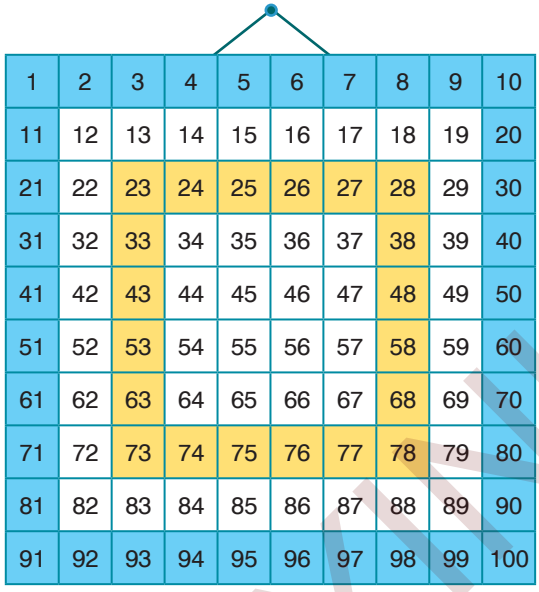
YANIT YAYINLARI

4 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Şekilde bir hedef tahtası eş birim karelere ayrılıp, üzerine 1'den 100'e kadar sayılar yazılmıştır.

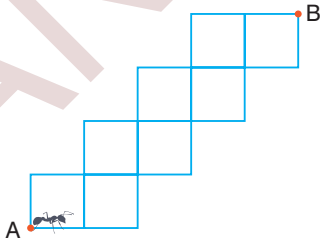


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Buna göre, hedef tahtasına atılan bir okun mavi alanlı bölgede bulunan bir asal sayıyı vurma olasılığı, sarı alanlı bölgede bir asal sayıyı vurma olasılığından yüzde kaç fazladır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

2. Her birinin alanı 8 dm^2 olan birbirine eş 8 kare karton yan yana getirilerek aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.

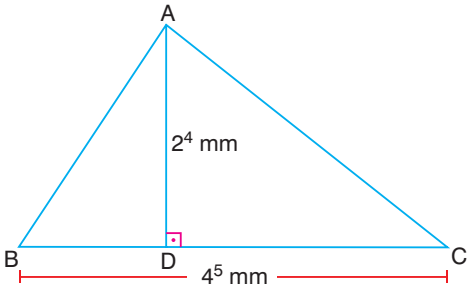


A noktasında bulunan bir karınca karelerin kenarlarını kullanarak B noktasına en az kaç desimetre giderse ulaşır?

A) $18\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$

C) $9\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$

3.



ABC üçgeninde $[AD] \perp [BC]$, $|BC| = 4^5$ mm

$|AD| = 2^4$ mm'dir.

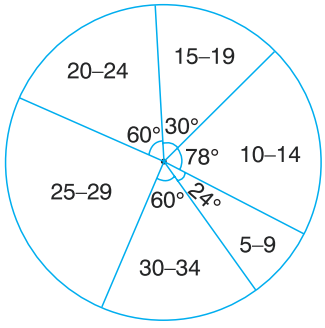
Buna göre, üçgenin alanı kaç milimetrekaredir?

A) 2^7 B) 2^9 C) 2^{11} D) 2^{13}

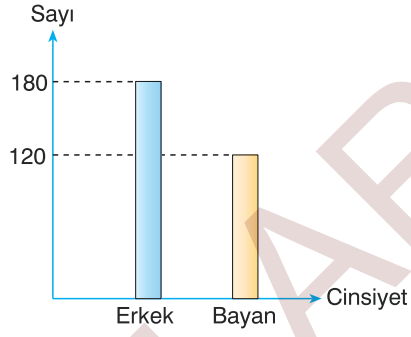
YANIT YAYINLARI
Yanıt Yayınları

4. Aşağıdaki daire grafiğinde, bir spor kulübündeki sporcuların yaşlarına göre dağılımları, sütun grafiğinde ise sporcuların cinsiyetlerine göre dağılımları gösterilmiştir.

Grafik: Kulüpteki sporcuların yaşlarına göre dağılımları



Grafik: Kulüpteki erkek ve bayan sporcu sayıları



Tüm yaş gruplarındaki erkek sayısının bayan sayısına oranı aynı olduğuna göre, 25–29 yaş gurubundaki sporcuların kaçı bayandır?

A) 36 B) 40 C) 42 D) 45

5. Aşağıda verilen hedef tahtasındaki iç içe dairelerin yarıçap uzunlukları arasında onar santimetre fark vardır.

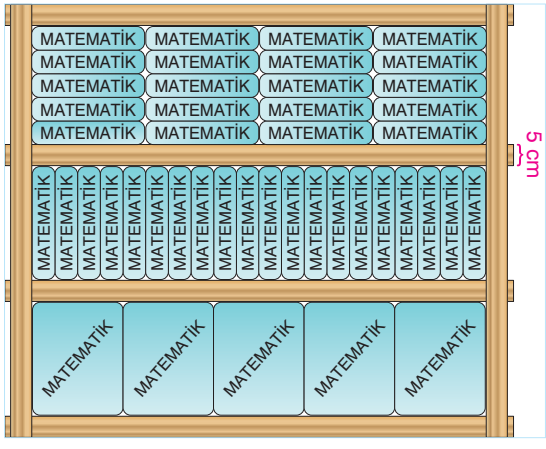
Görüldüğü gibi bu hedef tahtasına atılan ilk isabetli ok, iki daire arasındaki çizgiye denk gelmiştir. İkinci isabetli ok ise ilk oktan $\sqrt{50}$ santimetre uzağa isabet etmiştir.

En içteki dairenin yarıçapı 10 santimetre olduğuna göre, ikinci okun hedef tahtasının ve dairelerin merkezi olan noktadan uzaklığı santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 14 B) $10\sqrt{2}$

C) $5\sqrt{30}$ D) $10\sqrt{7}$

6. Yanıt Yayıncılık, yeni çıkan 8. sınıf matematik soru bankasını aşağıdaki kitaplığın eş üç rafına farklı şekillerde boşluk kalmayacak biçimde dizmiştir.



Kitapların eni, boyu ve kalınlığı santimetre cinsinden birer tam sayıdır. Raf kalınlıkları beşer santimetre olan kitaplığın yüksekliği ise 1 metreden kısadır.

Kitabın kapak kalınlığı 1 milimetre ve yaprak kalınlıkları 0,1 milimetre olduğuna göre, kitap en fazla kaç yapraktır?

A) 480 B) 500 C) 540 D) 580

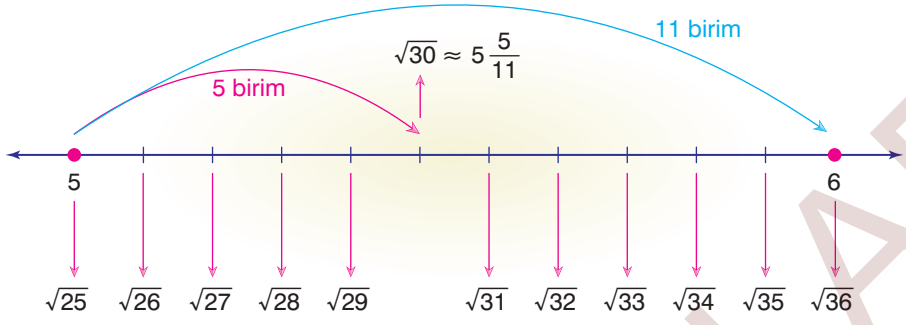
Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

5 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda $\sqrt{30}$ sayısı için sayı doğrusunda iki tam sayı arası eş bölmelere ayrılarak tahmini bir değer hesaplanmıştır.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi aynı yöntemle $\sqrt{149}$ için hesaplanmış tahmini bir değerdir?

A) $12\frac{1}{25}$ B) $12\frac{3}{25}$ C) $12\frac{1}{5}$ D) $12\frac{1}{3}$

2.

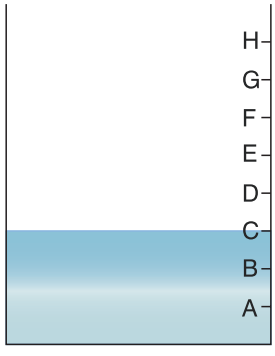
Sarı, kırmızı ve yeşil elmaların bulunduğu bir çuvaldan rastgele alınan bir elmanın;

- Sarı olma olasılığı en fazla,
- Kırmızı olma olasılığı en az,
- Yeşil olma olasılığı % 30'dur.

Çuvalda toplam 80 tane elma olduğuna göre, bunların en az kaç tanesi sarıdır?

A) 29 B) 30 C) 33 D) 36

3. Eşit bölmeli bir kap aşağıdaki gibi C noktasına kadar su ile doludur. Bu kaba $\sqrt{20}$ L su konulduğunda suyun seviyesi D noktasına yükselmiştir.

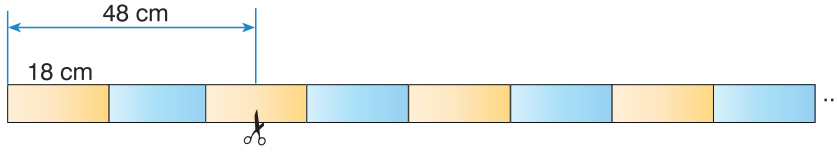


Buna göre, kaba 10 L daha su konulursa suyun seviyesi nerde olur?

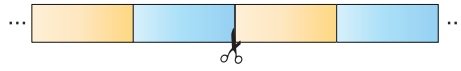
A) F ile E arasında B) G ile F arasında
C) H ile G arasında D) F noktasında

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

4. Mavi ve turuncu renkte eş bölmelerden oluşan bir şerit, aşağıdaki gibi 48 cm uzunluğunda eş parçalara ayrılmaktadır. Turuncu ve mavi bölmeler dikdörtgen şeklinde olup uzunlukları 18 cm'dir.



1. şekil



2. şekil

Kesilen yerler ikinci şekildeki gibi ek yerine 3. kez rastladığında şeritten 48 santimetrelik kaç parça kesilmiş olur?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

5. Aşağıdaki şekil bir otobüs firmasından bilet alırken oturacağımız yerleri görmek için tasarlanmış üstten görünümü gösteren bir şablondur.

Ön Giriş	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	Arka Giriş
	3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	
	Koridor										
	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	
	1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	
Sıra	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Sıra

Otobüs tamamen boşken Ali ve üç arkadaşı, tamamı otobüsün aynı sırasında olmak üzere aynı seferden dört bilet almışlardır.

Bu dört arkadaş biletleri rastgele aldıklarına göre, bu arkadaşlardan hiçbirinin bilet numarasının asal sayı olmama olasılığı yüzde kaçtır?

A) 0 B) 10 C) 20 D) 30

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

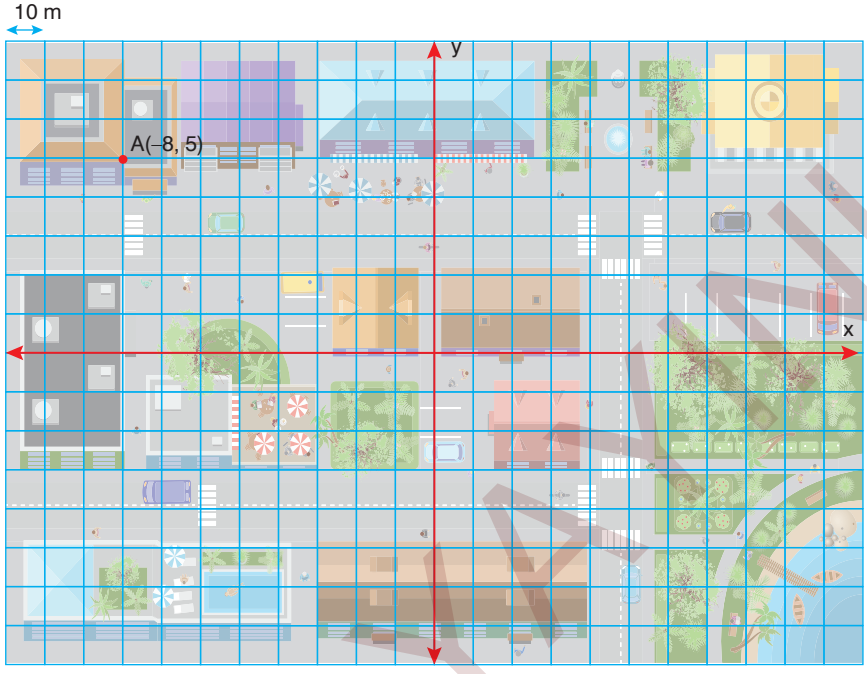
6 Deneme

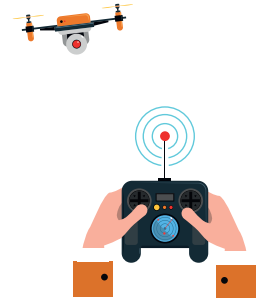
MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. *Uçangöz (Drone): Uzaktan kontrol edilen bir tür araçtır. Çeşitli sektörlerde kullanılan uçangöz, özellikle üzerindeki kamera ile farklı açılardan kolaylıkla görüntü alabilmesi nedeniyle sinema sektöründe de kullanılmaktadır. Uçangözü profesyonel olarak kullanmak isteyen kişiler sertifika alarak uçangöz pilotu olurlar.*

Bir mahallede çekilen filmde kullanılan uçangözlerin, izleyeceği yollar koordinat sistemi üzerinde belirlenebilmektedir. Pilot, uçangözü aşağıdaki gibi A(−8, 5) noktasında sabitledikten sonra bir ABCD dikdörtgeni oluşturacak şekilde hareket ettirmiştir.





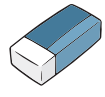
Uçangöz, B(– 8, – 3) ve C(7, – 3) noktalarına da uğradığına göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç metrekaredir?

A) 10 000 B) 10 800 C) 12 000 D) 13 500

2.

Tanesi $(2x^3 - 12x)$ TL

1 tane



Tanesi $3x^3$ TL

5 tane

Tanesi $(x^3 - 11x)$ TL

3 tane

Hande yukarıda fiyatları verilen ürünlerden belirtilen sayılarda alarak, ödemesi gereken ücreti eş taksitlere böldürecektir.

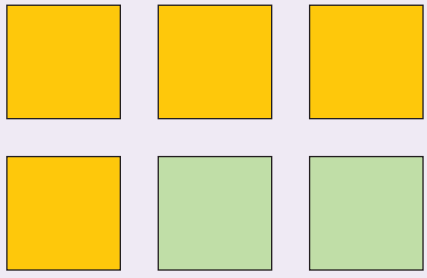
Ödenecek eş taksitlerden biri ve taksit sayısı, toplam ödenecek ücretin çarpanı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi Hande'nin TL cinsinden ödeyeceği taksitlerden biri olamaz?

A) 5 B) x C) 4x − 3 D) 2x + 3

YANIT YAYINLARI

Yanıt Yayınları

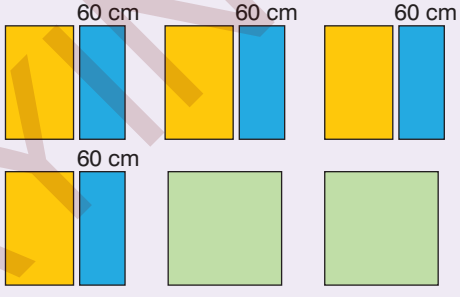
3. Bir işletmeci, kafeteryasının dikdörtgen biçimindeki bir duvarını dekoratif ahşap panellerle kaplamak istiyor.



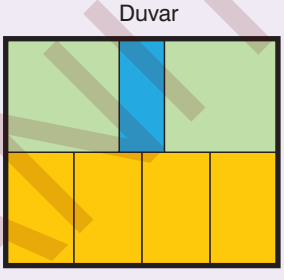
1. Adım

Bunun için 1. adımda verilen kare biçiminde eş büyüklükte turuncu ve yeşil renkte 6 adet ahşap panel satın alıyor.

2. adımda turuncu panelleri kenarlarından 60 cm içeriden olacak şekilde 2 dikdörtgen parçaya ayırarak, 60 cm'lik kısa kenara sahip parçaları maviye boyuyor.



2. Adım



3. Adım

3. adımda 4 turuncu, 2 yeşil ve 1 mavi parçayı yukarıdaki gibi yanyana birleştirerek duvarı kaplıyor.

Buna göre, duvarın yüzey alanı kaç m^2 dir?

A) 8,4 B) 9 C) 9,2 D) 10,8

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

7 Deneme

MATEMATİK TESTİ

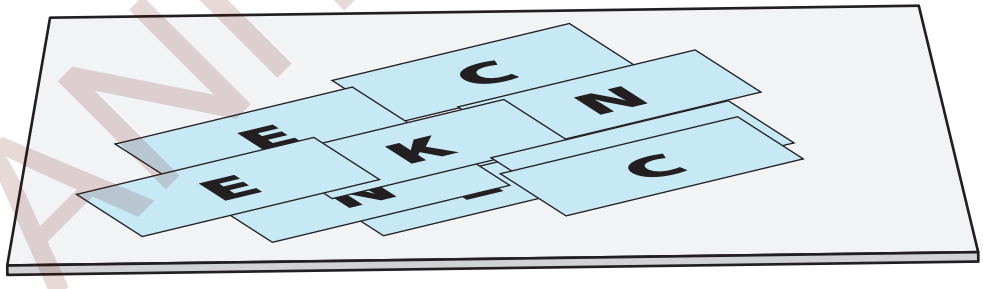
1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki şekilde duvarda asılı dikdörtgen şeklinde bir tablo gösterilmektedir. Çerçevenin kenar uzunlukları 9x santimetre ve 4x santimetredir. Çerçevenin içindeki resmin kenar uzunlukları ise 2y santimetre ve 8y santimetredir.

Buna göre çerçevenin resmin dışında kalan kısmının alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $36x^2 + 16y^2$ B) $(6x - 4y)^2$ C) $(6x + 4y)^2$ D) $(6x - 4y) \cdot (6x + 4y)$

2.



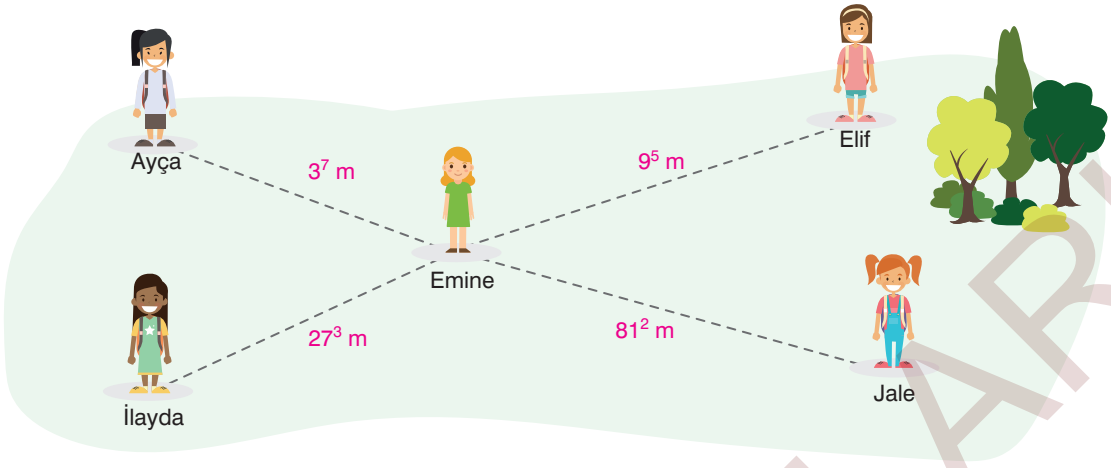
CENK elindeki kartlardan bir kısmının üzerine C, bir kısmının üzerine E, bir kısmının üzerine N ve bir kısmının üzerine K harfi yazıyor. Bu kartları bir masanın üzerine dizdikten sonra içlerinden rastgele seçtiği bir kartın C, E ve N gelme olasılıkları sırasıyla $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ ve $\frac{1}{2}$ 'dir.

Torbada toplam 20 tane kart olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Masada 5 tane C harfi vardır.
B) Masada 4 tane E harfi vardır.
C) Masada 9 tane N harfi vardır.
D) Masada 1 tane K harfi vardır.

YANIT YAYINLARI
Yanıt Yayınları

3.

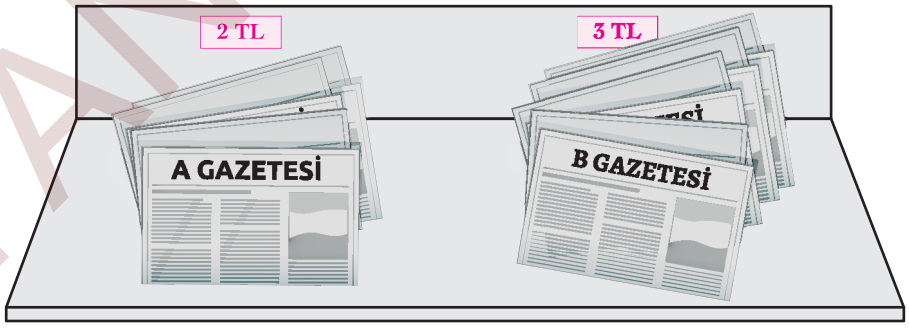


Yukarıdaki şekilde Emine'nin dört arkadaşına olan uzaklıkları metre türünden verilmiştir.

Buna göre, Emine hangi arkadaşına en yakındır?

A) Ayça B) Elif B) İlayda D) Jale

4. Bir gazete bayisinde A gazetesi 2 TL'den, B gazetesi ise 3 TL'den satılmaktadır.



Bir gün boyunca bu iki gazeteden toplam 170 tane satılmış ve 430 TL gelir elde edilmiştir.

Buna göre, A gazetesinden kaç tane satılmıştır?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

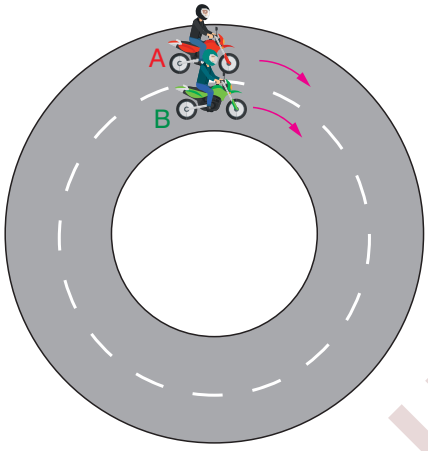
Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

8
Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Dairesel bir pist etrafında yapılan motosiklet yarışlarında A yarışmacısı yarış pistini 3 dakika 30 saniyede, B yarışmacısı ise 4 dakikada tamamlamaktadır.

Başlangıç çizgisinden saat 9.00'da aynı yöne doğru yarışa başlayan bu iki motosikletli ilk kez yanyana geldiklerinde saat kaç olur?

A) 9.10 B) 9.28 C) 9.30 D) 9.40

2.

Bir iş yerinde her bir makine saatte ortalama 3^5 kilovatsaat elektrik harcamaktadır.

Tüm makineler her gün 9 saat çalıştırıldığında, bir gün için toplam 27^3 kilovatsaat elektrik harcandığına göre, bu iş yerinde toplam kaç makine vardır?

A) 3 B) 9 C) 27 D) 81

3. Bir torbada 1 numaralı toptan 1 tane, 2 numaralı toptan 2 tane, 3 numaralı toptan 3 tane ve 4 numaralı toptan 4 tane bulunmaktadır.

Torbadan rastgele çekilen bir topun üzerinde yazan sayının;

I. Çift olma olasılığı % 60'tır.
II. Asal olma olasılığı % 50'dir.
III. 3'ün katı olma olasılığı % 30'dur.
IV. 2'den büyük olma olasılığı % 70'tir.

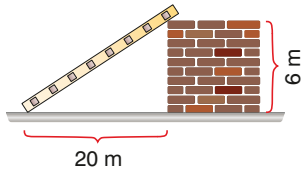
ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

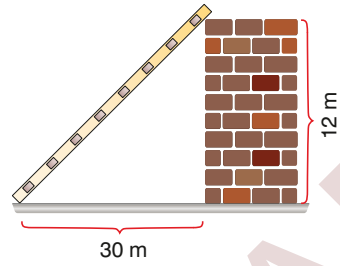
Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

4. **Aşağıda duvarlara dayalı olarak verilen merdivenlerden hangisinin eğimi % 25'tir?**

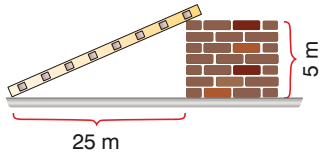
A)



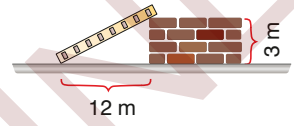
B)



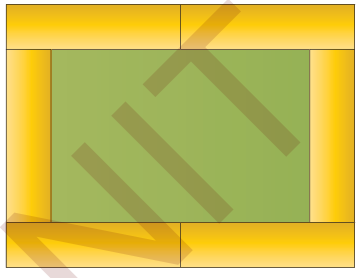
C)



D)



5. Kenar uzunlukları $\sqrt{20}$ cm ve $\sqrt{180}$ cm olan dikdörtgen biçimindeki eş kartlar uç uca getirilerek aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



Buna göre, kartların arasında kalan boyalı bölgenin çevresi kaç cm'dir?

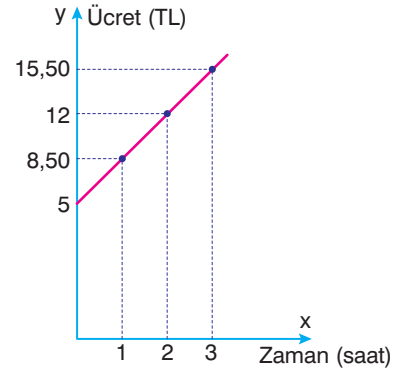
A) $20\sqrt{5}$

B) $24\sqrt{5}$

C) $28\sqrt{5}$

D) $30\sqrt{5}$

6. **Grafik:** Oyun Parkında Geçen Zamana Karşılık Ödenen Ücret



Bir oyun parkında zamana bağlı ücret tarifesi yukarıdaki grafikte gösterilmiştir.

Grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Oyun parkına giriş ücreti 5 TL'dir.

B) Oyun parkında geçen her bir saatin ücreti 3,50 TL'dir.

C) Doğrusal ilişkinin denklemi $y = 5 + 3{,}5x$'tir.

D) Oyun parkına saat 12.00'da giren bir çocuk saat 17.00'da çıktığında 25 TL ücret ödemesi gerekir.

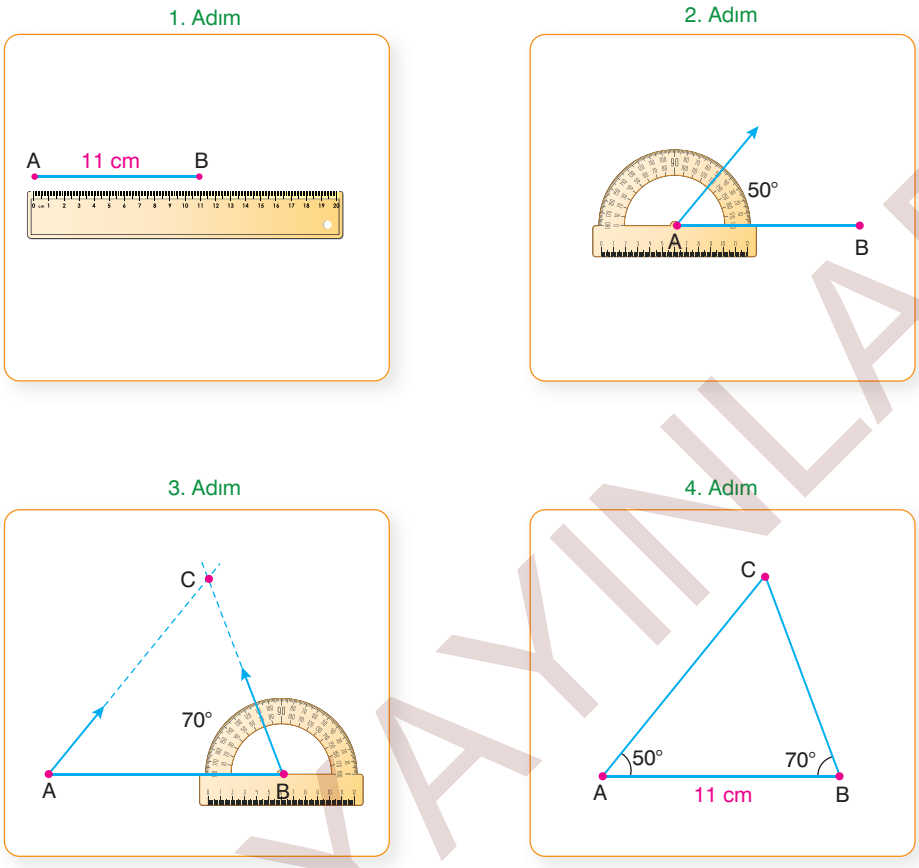
Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

9 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Yukarıda cetvel ve açıölçer yardımıyla çizilen ABC üçgeninin çizim aşamaları verilmiştir.

Buna göre, bu üçgen hangi çizim kuralına göre yapılmıştır?

A) İki kenar uzunluğu ve bu iki kenar arasındaki açısı bilinirse

B) Üç kenar uzunluğu bilinirse

C) Bir kenar uzunluğu ve iki açısının ölçüsü bilinirse

D) Üç açısının ölçüsü bilinirse

2. $x^2 + ax + 4$

$y^2 + by + 9$

cebirsel ifadeleri birer tam kare ifade olduğuna göre, $a \cdot b$ ifadesinin değeri kaç olabilir?

A) –24 B) –12 C) –6 D) 12

3. **Aşağıdaki geometrik cisimlerden hangisinin ayrıt sayısı daha fazladır?**

A) Beşgen piramit

B) Üçgen prizma

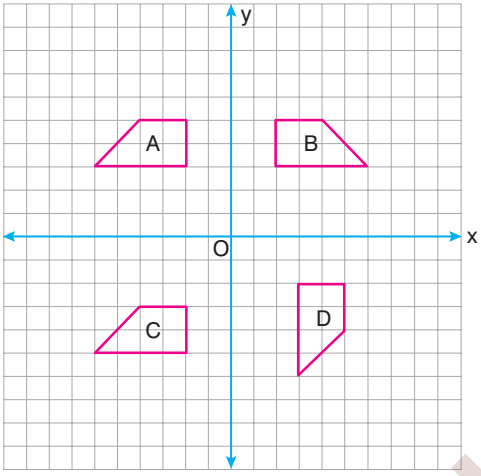
C) Altıgen piramit

D) Beşgen prizma

Yanıt Yayınları

YANIT YAYINLARI

4.



Kareli zeminde verilen koordinat düzlemindeki şekillerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

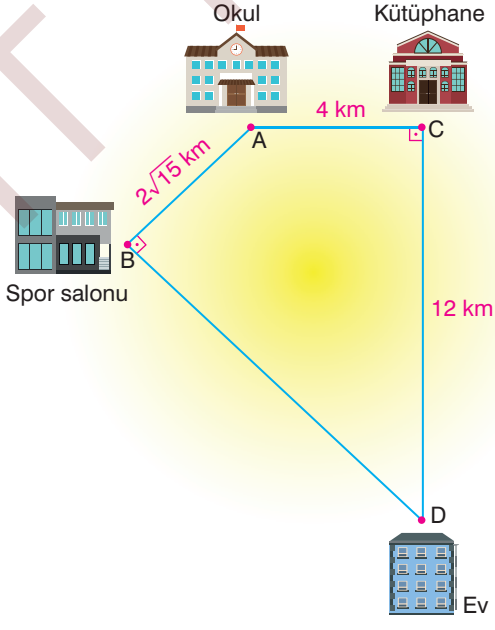
A) B ve C şekilleri $y = -x$ doğrusuna göre simetriktir.

B) D şeklinin $y = x$ doğrusuna göre simetriği A şeklidir.

C) A şeklinin y ekseni boyunca 8 birim aşağı ötelenmiş hâli C şeklidir.

D) A şeklinin y eksenine göre yansıması B şeklidir.

5. Aşağıdaki şekilde Pelin'in evi ile kütüphane arasındaki mesafe 12 km, kütüphane ile okul arasındaki mesafe 4 km ve okul ile spor salonu arasındaki mesafe $2\sqrt{15}$ km olarak verilmiştir.



[AB] ⊥ [BD] ve [AC] ⊥ [CD] olduğuna göre, Pelin'in evi ile spor salonu arasındaki mesafe kaç kilometredir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

10 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir benzin istasyonuna belirli aralıklarla akaryakıt bırakan iki tankerden biri her seferinde 12 ton, diğeri her seferinde 14 ton yakıt bırakmaktadır.

	Bırakılan Yakıt Miktarı	Bırakılan Yakıt Miktarı
Ocak	eşit	eşit
Şubat	eşit	eşit
⋮	⋮	⋮

Tankerlerin her ikisinin aylık olarak bıraktıkları toplam akaryakıt miktarı eşit olduğuna göre, bu benzin istasyonuna bir yılda en az kaç ton yakıt bırakmış olurlar?

A) 2048 B) 2016 C) 1996 D) 1908

2. I. $m(\widehat{A}) = 40°$

II. $m(\widehat{C}) = 80°$

Yukarıda verilenler ile bir ABC üçgeni çizilmek isteniyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bilinirse tek (belirli) bir ABC üçgeni çizilemez?

A) AB kenarının uzunluğu

B) B açısının ölçüsü

C) AC kenarının uzunluğu

D) AC kenarına ait yükseklik

3. **Aşağıda verilen doğru denklemlerinden hangisinin belirttiği doğru x eksenine dik, y eksenine paraleldir?**

A) $y = -2x$

B) $3y - 15 = 0$

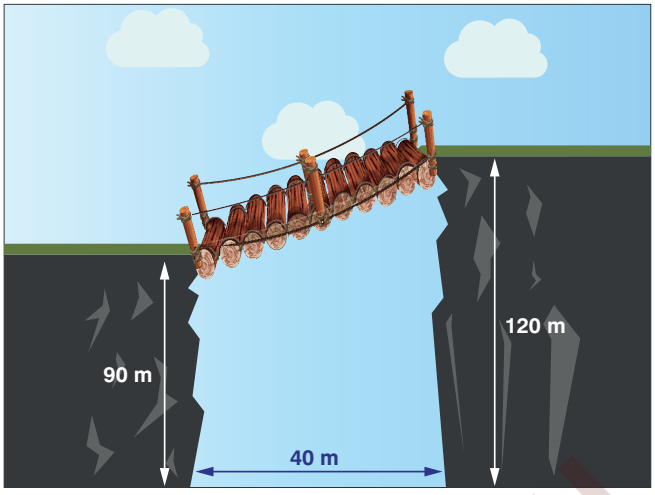
C) $2x - 5y + 10 = 0$

D) $6x + 18 = 0$

Yanıt Yayınları

YANIT YAYINLARI

4.

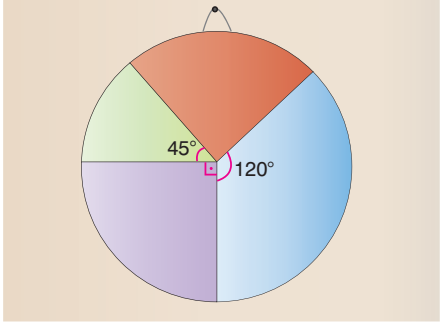


Yukarıdaki şekilde, iki yamaç arasına kurulan bir köprü verilmiştir. Yamaçların yerden yükseklikleri 90 m ve 120 m'dir.

İki yamaç arasındaki mesafe 40 m olduğuna göre, köprünün uzunluğu ve eğimi sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) 60 m, $\frac{1}{2}$ B) 50 m, $\frac{2}{5}$ C) 50 m, $\frac{3}{4}$ D) 60 m, $\frac{1}{4}$

5.



Yukarıda daire şeklindeki bir kartonun farklı renklerde boyanmış dilimlerine ait merkez açılarının ölçüleri verilmiştir.

Bu kartona atılacak bir okun, merkez açısının ölçüsü verilmemiş olan bölgeyi vurma olasılığı kaçtır?

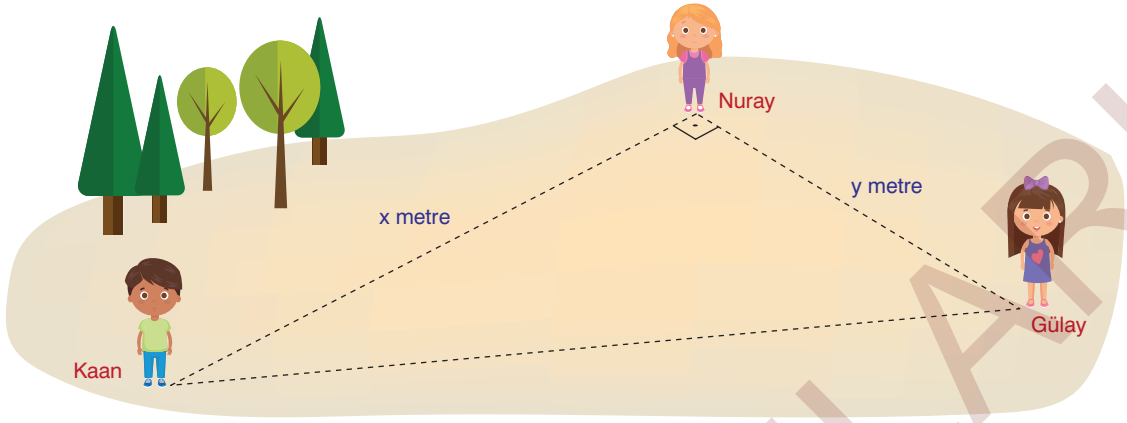
A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{8}{25}$ C) $\frac{9}{20}$ D) $\frac{5}{18}$

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki şekilde Kaan, Nuray ve Gülay'ın birbirine göre konumları dik üçgen yardımıyla verilmiştir.

Nuray ve Kaan arasındaki mesafe x metre, Nuray ile Gülay arasındaki mesafe y metredir.

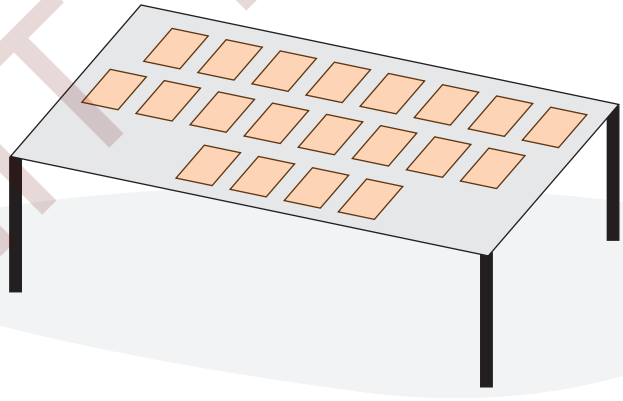
$x + y = 21$

$x \cdot y = 108$

olduğuna göre Kaan ile Gülay arasındaki mesafe kaç metredir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

2.



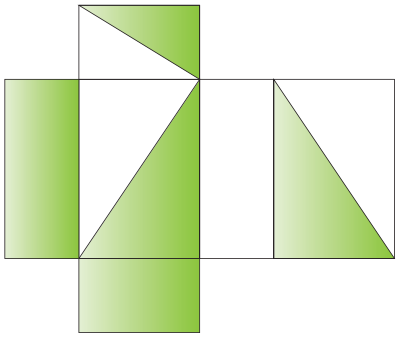
Bir masanın üzerinde arkaları kırmızı veya mavi renkte olan 20 kart vardır. Bu kartlardan rastgele alınacak birinin arka yüzünün mavi olma olasılığı %40'tır.

Rastgele seçilen 8 kartı Tuna, kalanlarını ise Yeşim alıyor. Tuna'nın kartlarından rastgele seçilecek birinin arka yüzünün mavi olma olasılığı $\frac{1}{4}$ olacağına göre, Yeşim'in rastgele seçeceği bir kartın arka yüzünün mavi olma olasılığı kaçtır?

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

YANIT YAYINLARI
Yanıt Yayınları

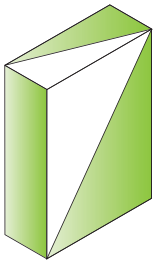
3.



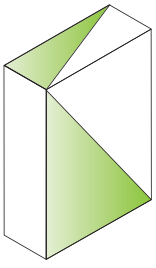
Yanda yalnızca dış yüzeyi boyalı bir dikdörtgenler prizmasının açınımı verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu prizmanın görünümlerinden biri olamaz?

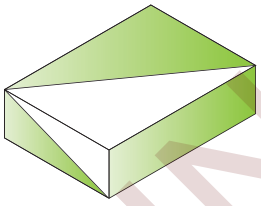
A)



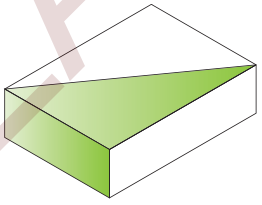
B)



C)



D)



4. Birbirinden farklı iki asal sayının çarpımı biçiminde yazılabilen doğal sayılara **kısmi asal sayı** denir.

Örneğin 21 sayısı 3 ve 7 asal sayıların çarpımı biçiminde yazılabildiğinden kısmi asaldır.

Buna göre,

I. 30 ile 50 arasında 5 kısmi asal sayı vardır.

II. Her kısmi asal sayının 4 pozitif tam sayı böleni vardır.

III. En büyük iki basamaklı kısmi asal sayı, en küçük iki basamaklı kısmi asal sayıdan 75 fazladır.

yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

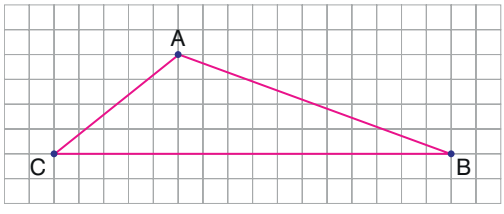
A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) Hepsi

5.



Şekildeki kareli zeminde verilen ABC üçgeninde BC kenarına ait yükseklik h ve BC kenarına ait kenarortay x'tir.

x ile h birer tam sayı ve $x^2 - h^2 = 81$ mm olduğuna göre üçgenin alanı kaç milimetrekaredir?

A) 288

B) 248

C) 188

D) 144

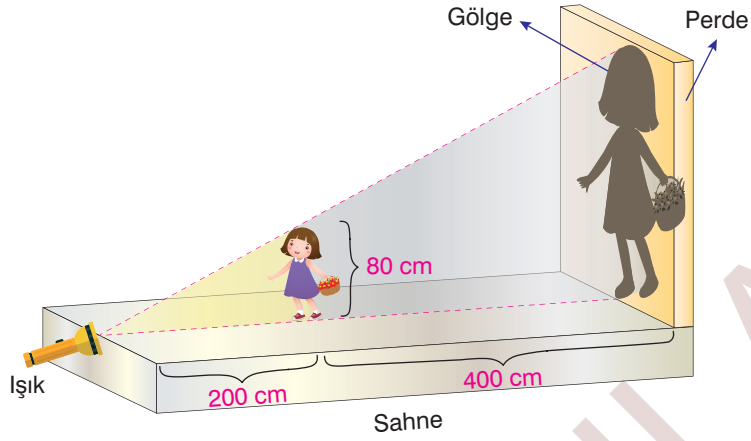
Yanıt Yayınları

YANIT YAYINLARI

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



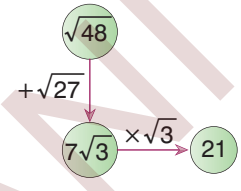
Yukarıda verilen şekilde, sahnenin önüne zemin seviyesinde bir ışık kaynağı yerleştirilmiştir. Işık kaynağının 200 santimetre uzaklığına 80 santimetre boyunda bir çocuk geliyor. Çocuğun gölgesi, çocuktan 400 santimetre uzaklıktaki perdenin üzerinde oluşuyor.

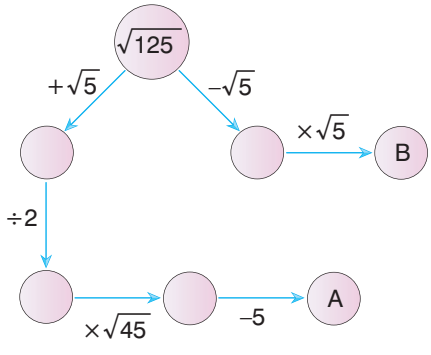
Buna göre, çocuğun gölgesinin boyu kaç santimetredir?

A) 120 B) 160 C) 240 D) 300

2. Aritmetik işlemlerin yer aldığı bir oyunda oklar ve çemberlerden oluşmuş şekiller kullanılmaktadır. Her şekilde okun yanında belirtilen toplama (+), çıkarma (–), çarpma (×) veya bölme (÷) işleminin yapılması ve elde edilen sonucun o okla gösterilen çemberin içine yazılması gerekmektedir.

Örnek:



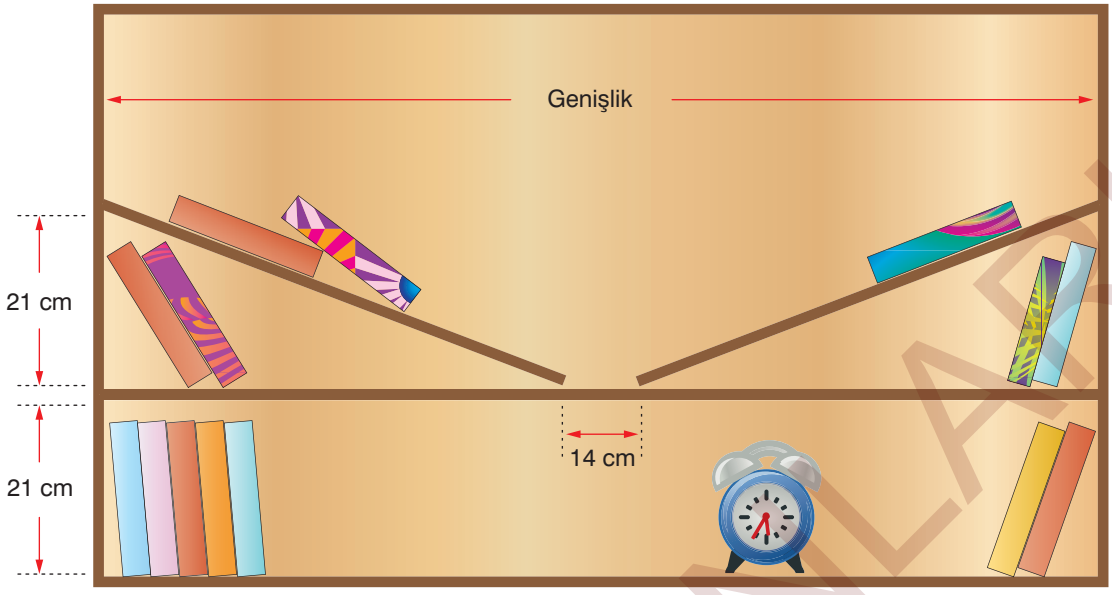


Yukarıdaki şekle göre, A ÷ B ifadesinin değeri kaçtır?

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

YANIT YAYINLARI
Yanıt Yayınları

3.

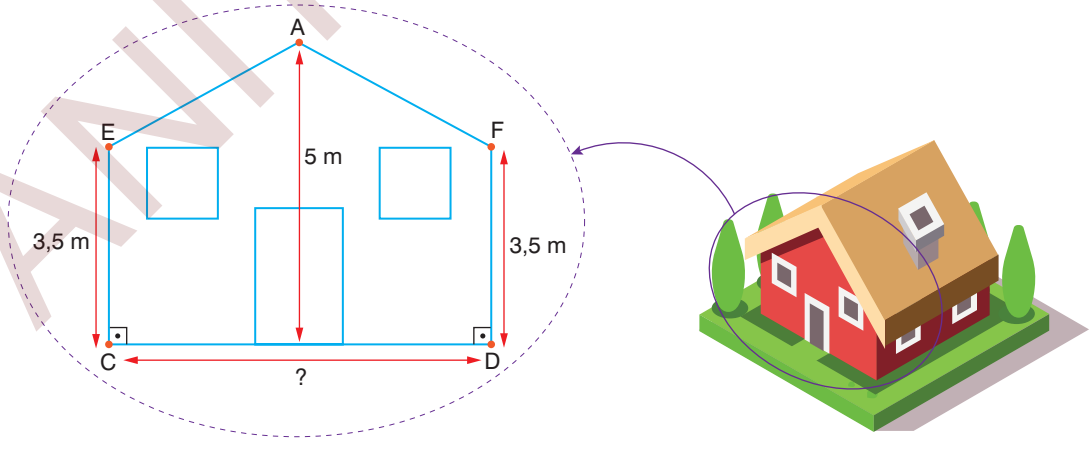


Raflarının arasındaki yüksekliği 21 cm olan bir kitaplıktaki raflardan biri orta noktasından kırılarak şekilde gösterildiği gibi alttaki rafın üzerine düşüyor.

Kırılan uçların alttaki rafa değdiği noktalar arasındaki uzaklık 14 cm olduğuna göre rafın genişliği kaç cm'dir?

A) 63 B) 70 C) 72 D) 84

4.



Şekildeki evin A noktasının yerden yüksekliği 5 metre, |EC| = 3,5 metre ve çatının eğimi % 30'dur.

|EA| = |AF| olduğuna göre, |CD| kaç metredir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

13 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "Nasıl sayı?" yarışmasında 51'den 70'e kadar olan (51 ve 70 dahil) doğal sayılar 20 tane topun üzerine ayrı ayrı yazılıp aşağıdaki makinenin içine atılıyor.

Makine çalıştırıldığında toplar cam fanusun içinde rastgele dönmektedir. Makine durdurulup fanusun kapağı açıldığında kutunun içine düşen topun üzerindeki sayı ile ilgili dört yarışmacıya, "Nasıl sayı?" diye sorulmuş; Bekir "asal", Gamze "3'ün katı", Nihat "rakamları toplamı 10'dan büyük" ve Cafer "rakamları çarpımı 10'dan küçük" demiştir.

Topun üzerindeki sayıyı bilen kişinin kazandığı bu yarışmada kimin yarışmayı kazanma olasılığı daha fazladır?

A) Bekir B) Gamze C) Nihat D) Cafer

2. Aşağıdaki tabloda, bir tarife göre kek hamuru hazırlamak için gerekli malzemeler ölçüleriyle birlikte verilmiştir.

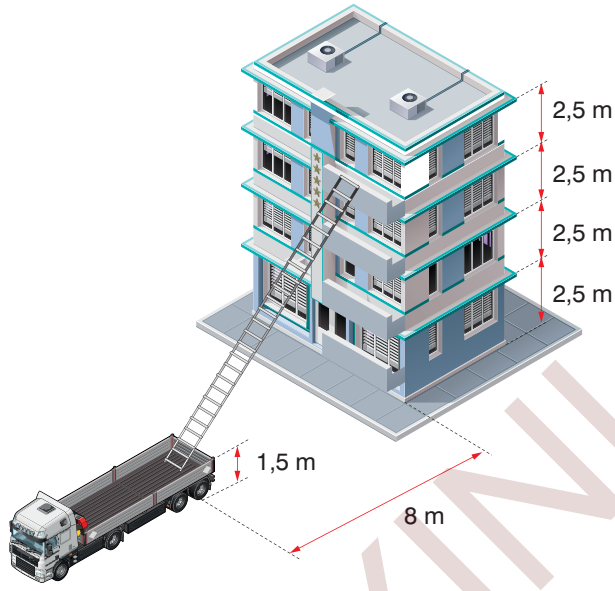
Malzeme	Ölçü
Un	5 bardak
Şeker	1 bardak
Sıvı yağ	1 bardak
Yoğurt	3 bardak
Nişasta	2 bardak

Kek hamurunun hacmi $\sqrt{432}$ dm^3 olduğuna göre, bu kek hamuru için kaç dm^3 un kullanılmıştır?

A) $\sqrt{75}$ B) $\sqrt{50}$ C) $\sqrt{48}$ D) $\sqrt{45}$

YANIT YAYINLARI
Yanıt Yayınları

3. Bir nakliye şirketi 4. kattaki bir evin eşyalarını daha kolay taşımak için kamyonun kasası ile evin balkonu arasında aşağıdaki gibi yürüyen bir asansör kurmuştur.



Binadaki dairelerin her birinin yüksekliği 2,5 metre, asansörün kamyona yerleştirilen ayağının yerden yüksekliği 1,5 metredir.

Kamyon ile bina arasındaki mesafe 8 metre olduğuna göre, kurulan asansörün uzunluğu kaç metredir?

A) 15 B) 12 C) 10 D) 9

4. Aşağıdaki tabloda bir fırında haftanın ilk dört günü satılan unlu mamullerin miktarları verilmiştir.

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe
Simit	2^{16}	4^5	16^3	8^3
Poğaça	8^5	8^4	8^4	4^4
Ay çöreği	32^2	2^{15}	4^6	32^2
Kurabiye	16^3	32^3	64^2	2^{12}

Buna göre, hangi gün her bir mamulden eşit sayıda satılmıştır?

A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba D) Perşembe

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

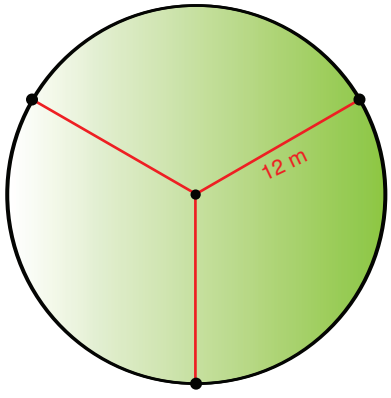
14 Deneme

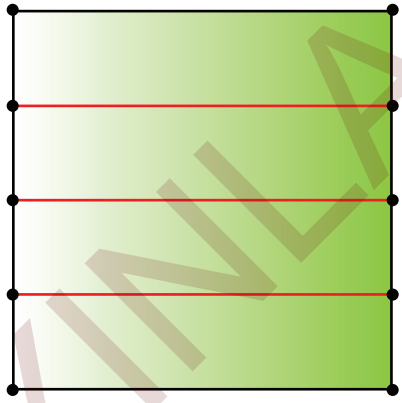
MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. *Yarıçap uzunluğu r olan dairenin çevre uzunluğu $2 \cdot \pi \cdot r$, alanı $\pi \cdot r^2$ dir.*

Mahmut Ağa'nın 7 tane çocuğu vardır. Her çocuğuna eşit miktarda arazi vermek isteyen Mahmut Ağa, daire ile kare şeklindeki iki arazisini aşağıdaki gibi parçalara ayırmak istemiştir. Daire şeklindeki arazinin yarıçapı 12 metredir. Mahmut Ağa, daire şeklindeki arazisini 3 daire dilimine, kare şeklindeki arazisini dikdörtgen şeklinde dört parçaya ayırmıştır. Oluşan 7 parçanın alanları birbirine eşittir.





Çocuklar, oluşan parçaların etrafına; köşelere ve alanları birbirinden ayıran birleşim noktalarına da gelmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikmek istemişlerdir.

Buna göre, bu iş için gereken ağaç sayısı en az kaç olur? (π yerine 3 alınız.)

A) 41 B) 44 C) 48 D) 52

2.

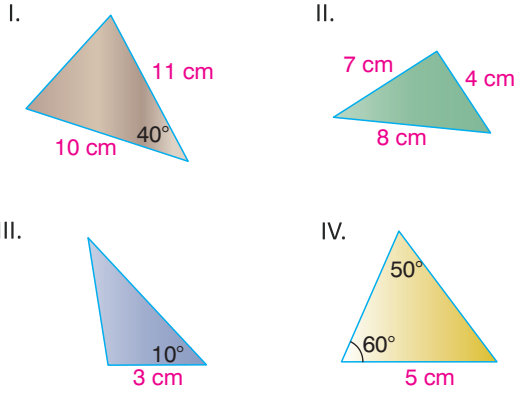
Yukarıdaki demir çubukta ardışık noktalar arasındaki mesafeler verilmiştir.

- A ve B
- A ve C
- A ve D
- B ve C
- B ve D
- C ve D

Buna göre; demir çubuk, üstte verilen nokta çiftlerinden kaç tanesinden bükülürse bir üçgen elde edilir?

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

3.



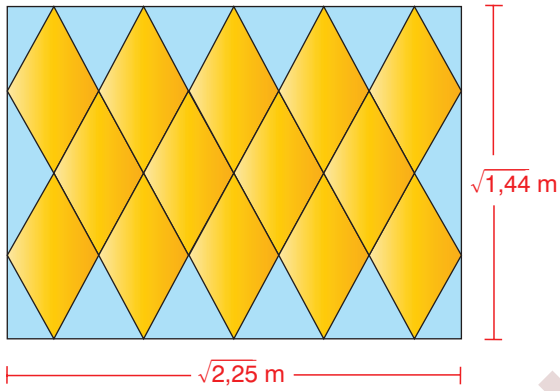
Yukarıdaki taslak üçgenlerden hangisinde verilen bilgiler o üçgenin çizilebilmesi için yeterlidir?

A) I ve III B) II ve IV

C) I, II ve III D) I, II ve IV

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

4. *Köşegen uzunlukları a ve b olan eşkenar dörtgenin alanı* $\frac{a \cdot b}{2}$ *dir.*

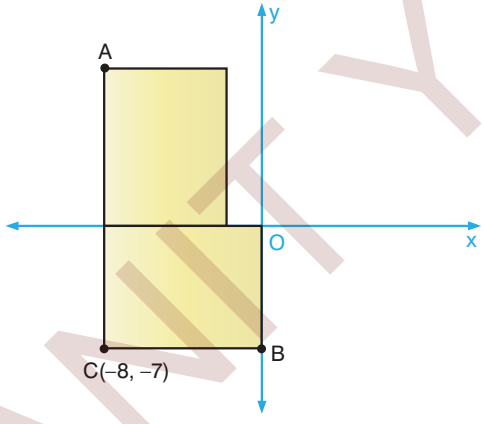


Kenar uzunlukları $\sqrt{2,25}$ m ve $\sqrt{1,44}$ m olan dikdörtgen biçimindeki bir zemine yukarıdaki gibi birbirine eş olan sarı renkli eşkenar dörtgen biçiminde fayanslar döşenmiştir. Boş kalan yerlere de mavi renkli üçgen biçiminde fayanslar yerleştirilmiştir.

Buna göre, eşkenar dörtgen biçimindeki fayanslardan birinin alanı kaç metrekaredir?

A) 0,09 B) 0,18 C) 0,9 D) 1,8

5.

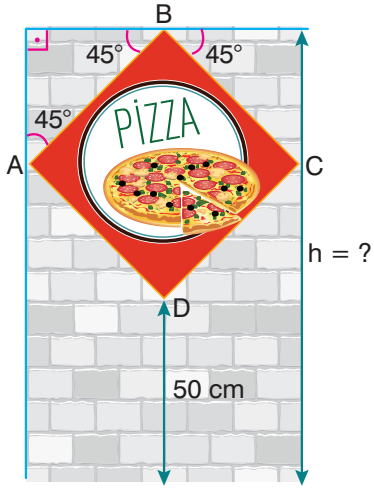


Ege, defterine çizdiği koordinat düzlemine şekildeki gibi iki eş dikdörtgen yerleştirmiştir.

C köşesinin koordinatları (–8, –7) olduğuna göre, A ile B noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

6.



Bir kenarının uzunluğu $80\sqrt{2}$ cm olan kare biçimindeki pizza tabelası, zemine dik olan duvara şekildeki gibi A ve B köşelerinden asılmıştır.

Tabelanın D köşesinin yerden yüksekliği 50 cm olduğuna göre, duvarın yüksekliği kaç santimetredir?

A) 200 B) 210 C) 220 D) 230

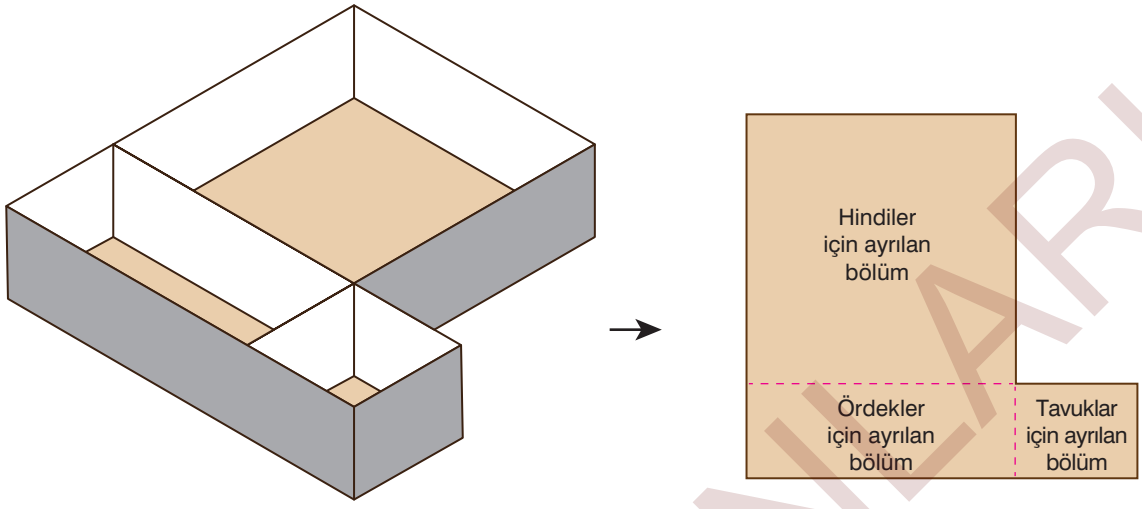
Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

15 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

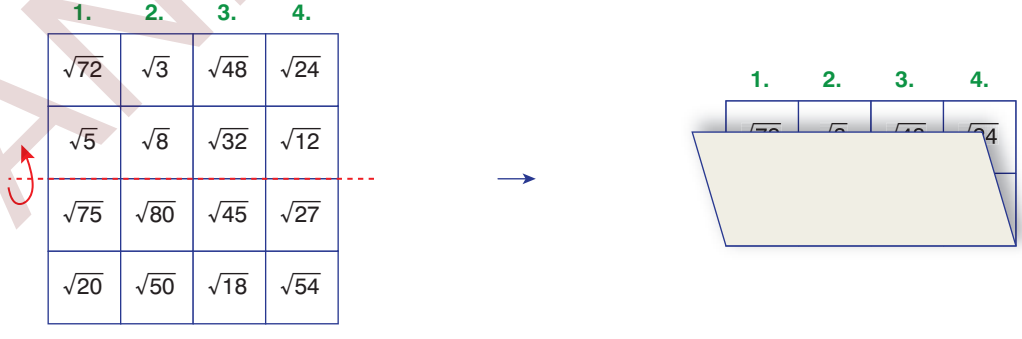


Yukarıda kümes olarak kullanılacak bir binanın görünümü ve planı verilmiştir. Bu binada hindi, ördek ve tavuklar için bölümler hazırlanmıştır. Hindi ve tavuklar için ayrılan kısım karesel bölge, ördekler için ayrılan bölge dikdörtgensel bölge biçimindedir.

Hindi ve tavuklar için ayrılan bölgelerin alanları toplamı 160 m^2, ördekler için ayrılan bölgenin alanı ise 48 m^2 olduğuna göre bu binanın çevresinin uzunluğu kaç metredir?

A) 56 B) 60 C) 62 D) 64

2. Aşağıdaki kare şeklindeki karton 16 eş bölmeye ayrılmış ve her bölüme ayrı ayrı sayılar yazılmıştır.



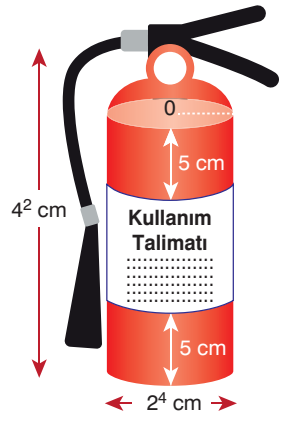
Karton belirtilen ok yönünde köşe noktaları üst üste gelecek şekilde katlanıyor.

Buna göre, kaç numaralı bölümde üst üste gelen sayıların çarpımları rasyonel sayıya eşittir?

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

YANIT YAYINLARI
Yanıt Yayınları

3. Aşağıda çapının uzunluğu 2^4 cm ve yüksekliği 4^2 cm olan dik dairesel silindir biçiminde bir yangın söndürme cihazı verilmiştir.

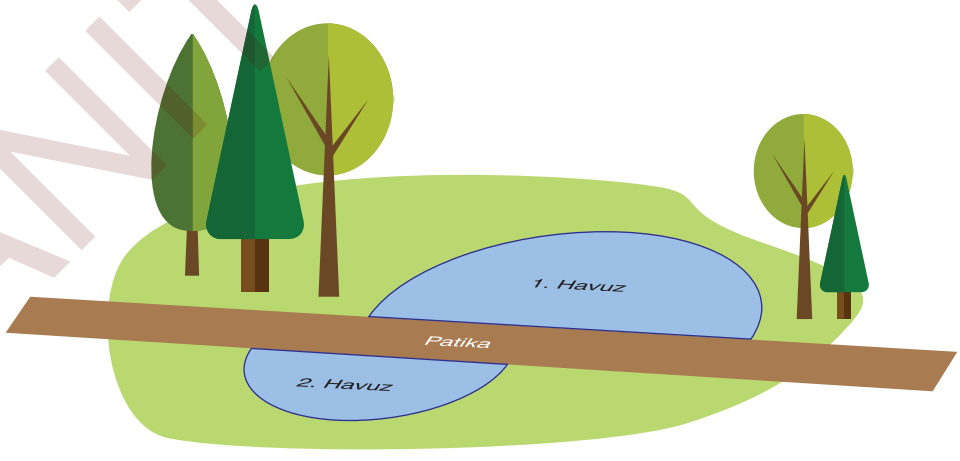


Bir konfeksiyon işletmecisi belirli yerlerde kullanmak amacıyla bu cihazlardan 1000 tane almıştır. Cihazların nasıl kullanıldığını anlatmak için de her bir cihazın yan yüzeyine, cihazların üst ve alt tabanlarına 5'er cm boşluk kalacak şekilde birer tane kullanım talimatı etiketi yapıştırmak istiyor.

Cihazların yan yüzeyini tamamen çevreleyecek şekilde yapılması düşünülen bu etiketlerin metrekare fiyatı 50 TL ise tüm etiketler için en az kaç TL ödenmesi gerekir? (π'yi 3 alınız.)

A) 1440 B) 1350 C) 1260 D) 1080

4.



Bir bahçede farklı büyüklüklerde yarım daire şeklinde 2 havuz vardır.

Havuzların yüzey alanlarının ölçüleri toplamı 51 m^2 ve çevre uzunlukları toplamı 40 m olduğuna göre yarıçaplarının çarpımı kaçtır? (π'yi 3 alınız.)

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20

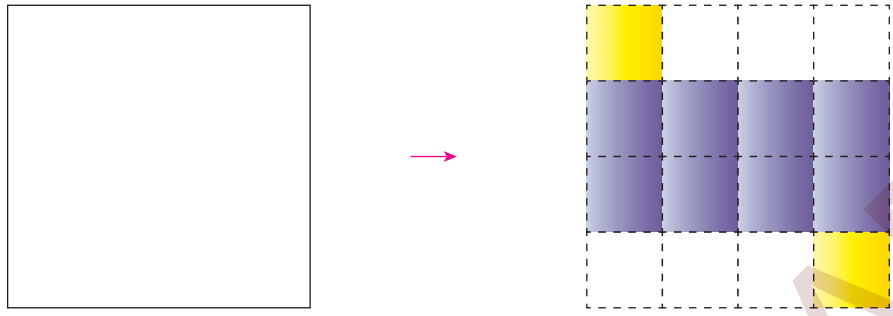
Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

16 Deneme

MATEMATİK TESTİ

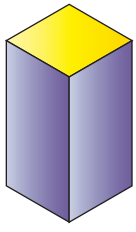
1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

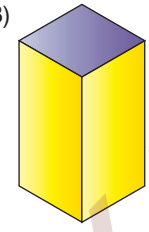
1.

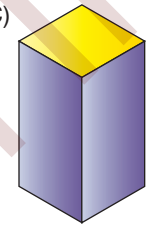


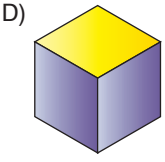
Karesel bölge şeklindeki bir kâğıt 16 eş kare olacak şekilde üstteki gibi bölümlere ayrıldıktan sonra bu bölümlerden bazıları sarıya, bazıları ise mora boyanıyor. Boyanmayan kısımlar kesilip atıldıktan sonra kalan kısım bir prizmanın açınımı oluyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde açınımı yukarıdaki gibi elde edilen prizmanın görünümü ve adı doğru olarak verilmiştir?

A)

Dikdörtgen dik prizma

B)

Kare dik prizma

C)

Kare dik prizma

D)

Küp

2. Aşağıdaki tabloda üçgenlere ait bazı elemanlarının ölçüleri verilmiştir.

$m(\widehat{A}) = 50°$, $\lvert AB \rvert = 9$ cm , $m(\widehat{B}) = 70°$	
$\lvert DE \rvert = 8$ cm , $\lvert EF \rvert = 10$ cm , $m(\widehat{E}) = 60°$	
$m(\widehat{P}) = 45°$, $m(\widehat{R}) = 90°$, $m(\widehat{S}) = 45°$	
$\lvert MN \rvert = 11$ cm , $\lvert NR \rvert = 14$ cm , $\lvert MR \rvert = 6$ cm	

Tabloya göre, tek bir üçgen çizilebilenlerin karşısına ✓, çizilemeyenlerin karşısına ✗ işareti konulduğunda boş sütunun doğru doldurulmuş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A)

✓
✗
✗
✓

B)

✗
✓
✓
✓

C)

✓
✓
✗
✓

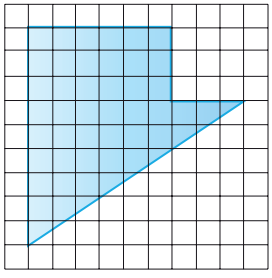
D)

✓
✗
✓
✗

YANIT YAYINLARI

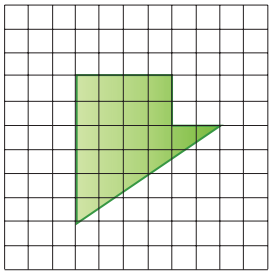
Yanıt Yayınları

3.

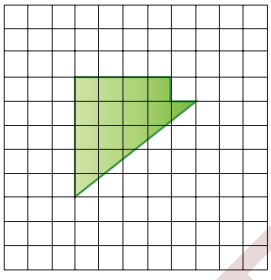


Kareli zeminde verilen çokgen aşağıdakilerin hangisi ile benzerdir?

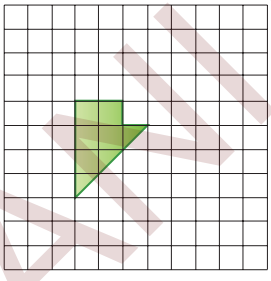
A)



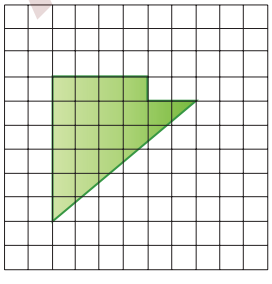
B)



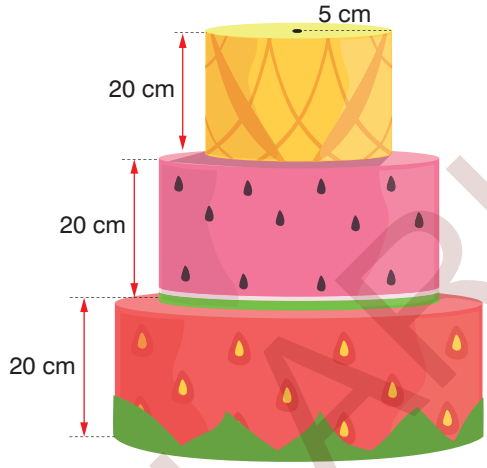
C)



D)



4.



Katları dik dairesel silindir biçimindeki üç katlı pasta, yukarıdaki gibi taban merkezleri üst üste gelecek şekilde hazırlanıyor. Her bir kattaki pastanın taban yarıçapının uzunluğu, altındaki kattaki pastanın taban yarıçapının uzunluğunun yarısıdır.

Katların her birinin yüksekliği 20 cm ve en üst kattaki pastanın taban yarıçapının uzunluğu 5 cm olduğuna göre, yapılan pastanın hacmi kaç santimetreküptür? (π'yi 3 alınız.)

A) 29 800 B) 30 750

C) 31 500 D) 32 400

5. 120 litrelik ve 150 litrelik iki farklı sıvı sabun birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit hacimli bidonlara doldurulacaktır.

Buna göre, her bir bidona konulacak sabun miktarı ve bu iş için gerekli olan toplam bidon sayısı aşağıdakilerden hangisinde <u>yanlış</u> verilmiştir?

	Bir bidona konulacak sabun miktarı (L)	Toplam bidon sayısı (adet)
A)	6	45
B)	10	25
C)	15	18
D)	30	9

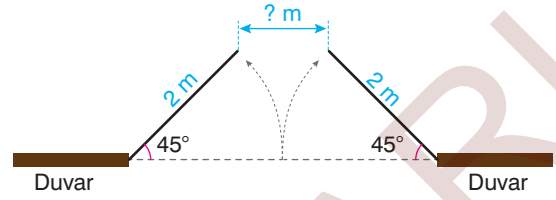
Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

17 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

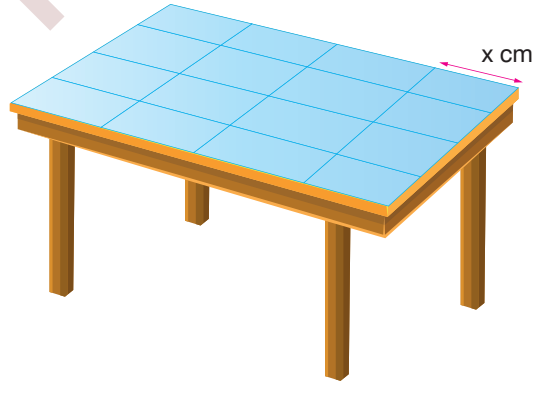


Bir binanın içeriye doğru açılan bahçe kapısı ikişer metre uzunlukta iki kanattan oluşmaktadır. Kapılar kapalı durumdayken 45° lik birer yay çizecek şekilde yukarıdaki gibi içeriye doğru açılıyorlar.

Buna göre, kapıların uç noktaları arasındaki uzaklık yaklaşık kaç metredir?
($\sqrt{2} \approx 1{,}4$ $\sqrt{3} \approx 1{,}7$ $\sqrt{5} \approx 2{,}2$)

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

2.



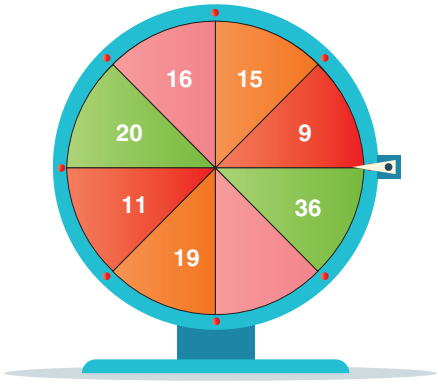
Şekildeki masanın yüzeyi, bir kenarının uzunluğu x cm olan dikdörtgen şeklindeki fayanslarla kaplanmıştır.

Masanın çevresinin uzunluğu (16x – 24) cm olduğu bilindiğine göre, masanın üst yüzünün alanını santimetrekare türünden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $8x^2 - 16x$ B) $9x^2 - 27x$ C) $12x^2 - 36x$ D) $16x^2 - 48x$

YANIT YAYINLARI
Yanıt Yayınları

3.



Yukarıdaki eş parçalara bölünmüş çark döndürüldüğünde okun karşısına gelen sayının;

- asal olma olasılığı $\frac{1}{4}$,
- 4'ün katı olma olasılığı $\frac{3}{8}$,
- tek olma olasılığı $\frac{1}{2}$,
- iki basamaklı olma olasılığı $\frac{3}{4}$'tür.

Buna göre, çarkın boş olan bölümündeki sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 18

4. Aşağıdaki tabloda doğru denklemlerinin karşısına eğimleri yazılacaktır.

	Doğru Denklemi	Eğim
I	$4x - 2y + 12 = 0$	
II	$y = -2x - 8$	
III	$5x - 10y - 10 = 0$	
IV	$y = -\frac{x+6}{2}$	

Buna göre, tablonun boş kısmının doğru doldurulmuş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A)

I	$\frac{1}{2}$
II	$-\frac{1}{2}$
III	-2
IV	2

B)

I	-2
II	2
III	$-\frac{1}{2}$
IV	$\frac{1}{2}$

C)

I	2
II	-2
III	$\frac{1}{2}$
IV	$-\frac{1}{2}$

D)

I	2
II	-2
III	$-\frac{1}{2}$
IV	$\frac{1}{2}$

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

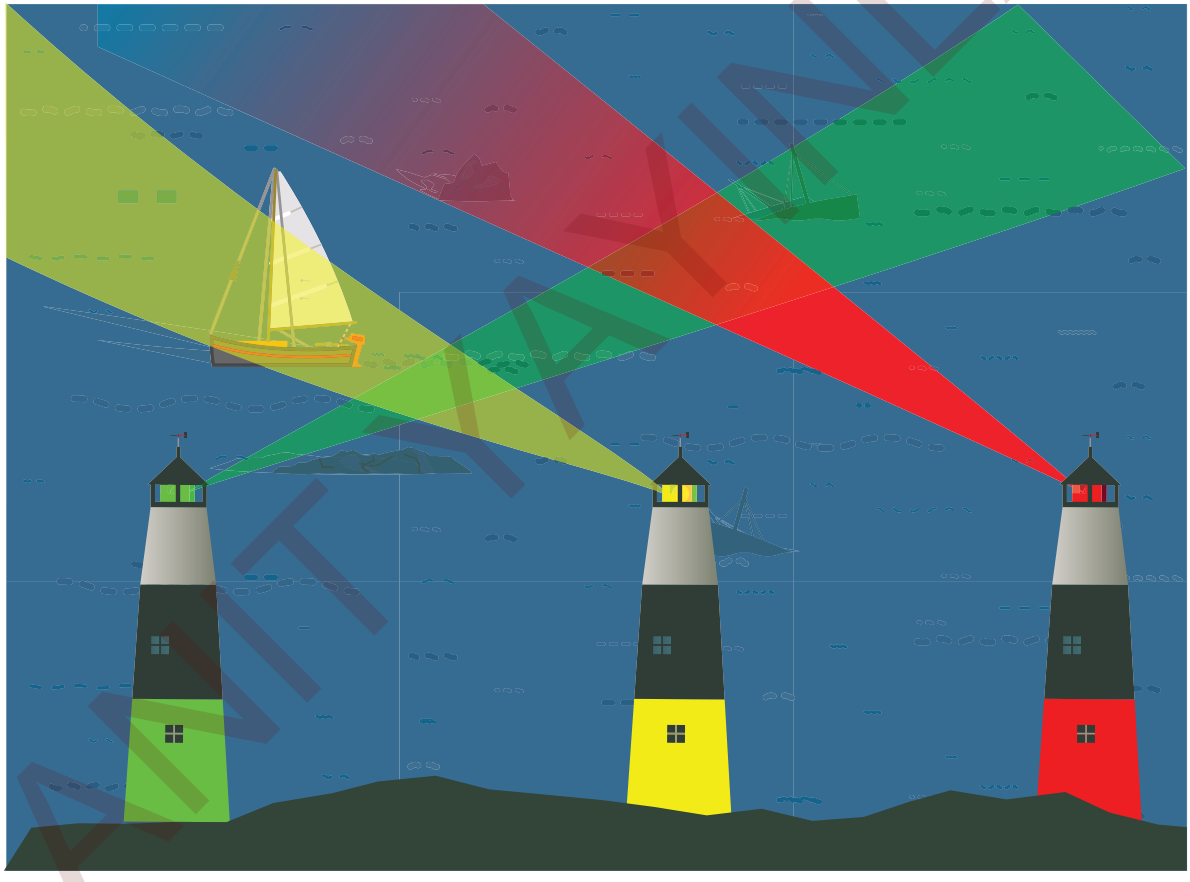
18 Deneme

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Deniz kenarında denizcilerin yön bulmalarının zor olduğu bir noktaya üç tane deniz feneri inşa edilmiştir. Deniz fenerlerinin çalışma süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Yanma Süresi	Yanmadan Bekleme Süresi
Yeşil Deniz Feneri	4 saniye	6 saniye
Sarı Deniz Feneri	5 saniye	7 saniye
Kırmızı Deniz Feneri	7 saniye	7 saniye



Örneğin; yeşil deniz feneri çalıştırıldıktan sonra 4 saniye yeşil renkli ışık veriyor, 6 saniye karanlık oluyor, 4 saniye yeşil renkli ışık veriyor, 6 saniye karanlık oluyor...

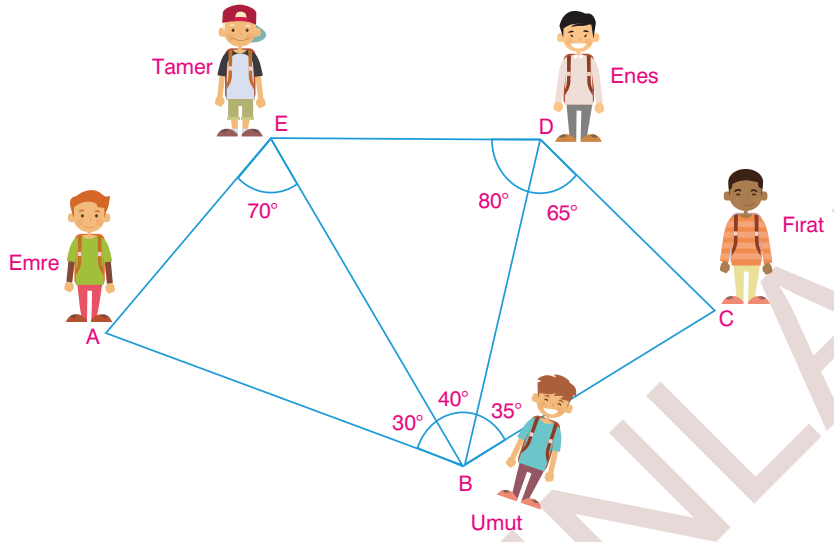
Buna göre, bu üç deniz feneri aynı anda ışık vermeye başladıktan sonra bir dahaki aynı anda ışık vermeye başlayacakları süreye kadar sarı renkli deniz feneri toplam kaç saniye sarı renkli ışık vermiş olur?

A) 175 B) 180 C) 210 D) 240

YANIT YAYINLARI

Yanıt Yayınları

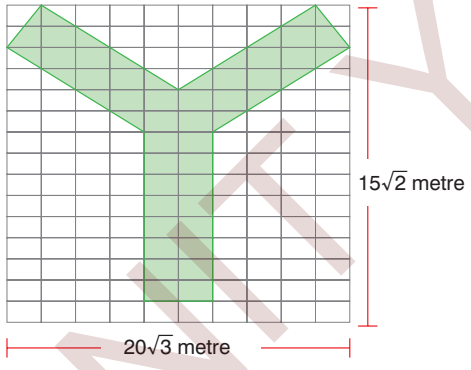
2. Aşağıdaki şemada 5 arkadaşın birbirlerine göre konumları üçgenler yardımıyla verilmiştir.



Buna göre, Umut hangi arkadaşına daha uzaktadır?

A) Emre B) Tamer C) Enes D) Fırat

3.



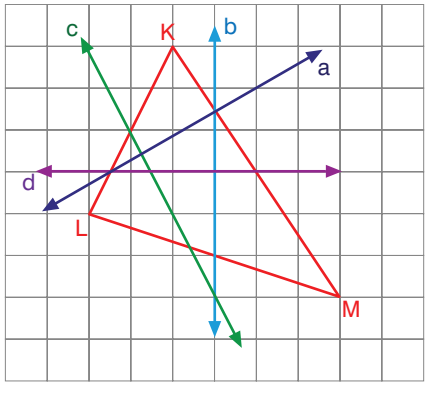
Kenar uzunlukları $20\sqrt{3}$ metre ve $15\sqrt{2}$ metre olan dikdörtgen biçimindeki duvar şekildeki gibi eş dikdörtgen parçalara ayrılmıştır.

Yusuf bu parçaların bazılarının bir kısmını, bazılarının ise tamamını boyayarak isminin baş harfini oluşturmuştur.

Bir kutu boya ile $6\sqrt{6}$ metrekarelik alan boyanabildiğine göre Yusuf bu iş için toplam kaç kutu boya kullanmıştır?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

4.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen KLM üçgenini kesen doğrulardan hangisi, kenarortaylardan herhangi biri ile üçgenin kenarları üzerinde kesişmez?

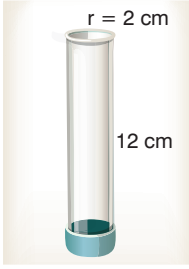
A) a B) b C) c D) d

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

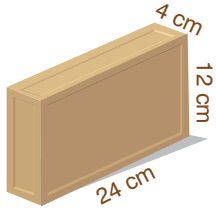
1.



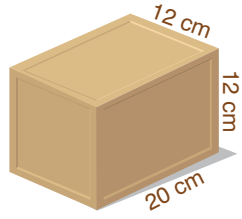
Yarıçapının uzunluğu 2 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki laboratuvar tüplerinden 15 tanesinin tek seferde taşınabilmesi istenmektedir. Bunun için her bir tüpün tamamen içine girebileceği bir kutu yapılacaktır.

Buna göre, aşağıda ölçüleri verilen prizma biçimindeki kutulardan hangisi bu iş için uygundur?

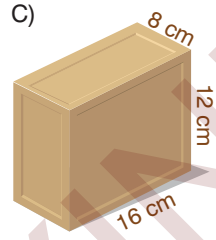
A)



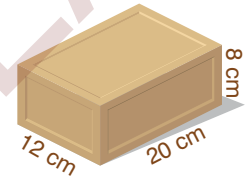
B)



C)



D)



2.

A

2 Sarı
1 Yeşil
3 Mavi
2 Kırmızı

B

1 Sarı
2 Yeşil
2 Mavi
2 Kırmızı

Özdeş şekerlerin bulunduğu A ile B kavanozlarındaki şeker sayıları yukarıda verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yapıldıktan sonra A ve B kavanozlarından rastgele seçilen birer şekerin mavi olma olasılıkları eşit olur?

A) 2 sarı şeker A kavanozundan B kavanozuna alınırsa

B) 1 mavi şeker A kavanozundan B kavanozuna alınırsa

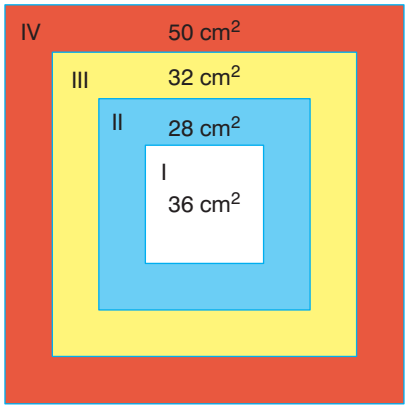
C) 1 kırmızı şeker B kavanozundan A kavanozuna alınırsa

D) 2 yeşil şeker B kavanozundan A kavanozuna alınırsa

YANIT YAYINLARI

Yanıt Yayınları

3. Aşağıdaki şekilde iç içe çizilen kareler verilmiştir.



Beyaz, mavi, sarı ve kırmızı boyalı bölgelerin alanları sırasıyla 36 cm^2, 28 cm^2, 32 cm^2 ve 50 cm^2 dir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

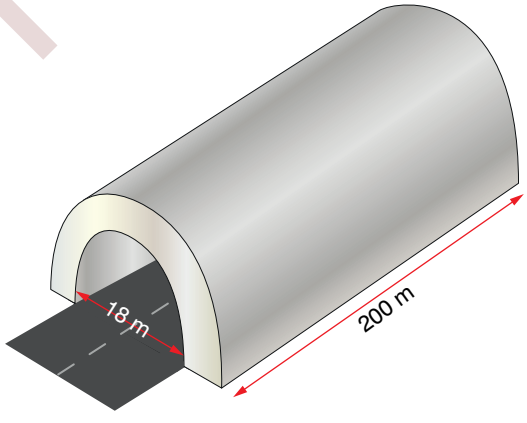
A) En içteki karenin çevresi 24 cm'dir.

B) II. karenin çevresi 32 cm'dir.

C) III. karenin çevresi $16\sqrt{6}$ cm'dir.

D) En dıştaki karenin bir kenarının uzunluğu 11 cm ile 12 cm arasındadır.

4.



Genişliği 18 m ve uzunluğu 200 m olan yarım dik dairesel silindir biçimindeki tünelin yol hariç iç kısmı boyanacaktır.

Bir kutu boya ile 90 metrekarelik alan boyanabildiğine göre bu tüneli boyamak için kaç kutu boya gerekir?
(π'yi 3 alınız.)

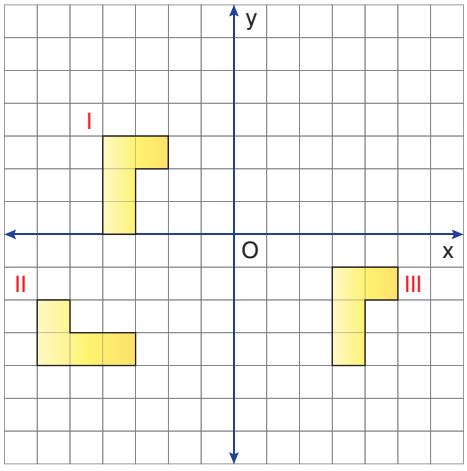
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

MATEMATİK TESTİ

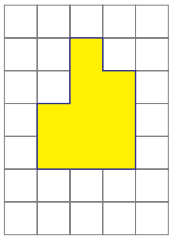
1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

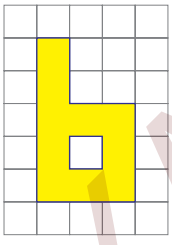
1.

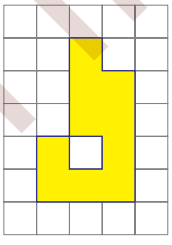


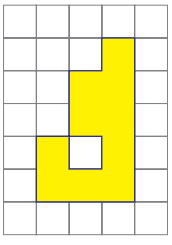
Şekil	Uygulanan öteleme ya da yansıma hareketleri
I	x eksenine göre yansıması alınıyor.
II	Önce 1 birim sağa, sonra 1 birim aşağı öteleniyor.
III	1 birim sola ötelendikten sonra y eksenine göre yansıması alınıyor.

Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen şekillere tabloda verilen öteleme ve yansıma hareketleri uygulandıktan sonra oluşan görüntülerin birleşimi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) 

B) 

C) 

D) 

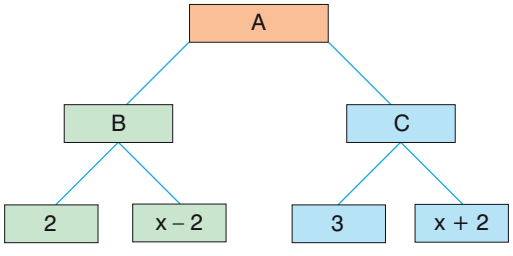
2. Sıla aklından bir D sayısı tutarak Emre'nin bu sayıyı bulmasını istiyor. Bunun için ona bazı ipuçları veriyor. Bu ipuçlarını şöyle sıralayabiliriz:

I. A, B, C, D ve E birbirinden farklı doğal sayılardır.
II. Bu sayılar 20'den büyük, 33'ten küçüktür.
III. Sayıların her biri 3 ile aralarında asaldır.
IV. Sayılar arasında A < B < C < D < E sıralaması vardır.
V. Sayıların hiç biri asal değildir.

Buna göre, D sayısı kaçtır?

A) 22 B) 25 C) 26 D) 28

3. Aşağıdaki çarpan ağacında; alttaki iki ifadenin çarpımı, üstündeki ifadeye eşittir.



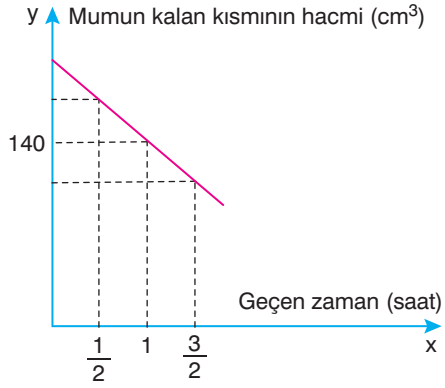
Buna göre, A + B + C yi veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $6x^2 - 24$ B) $5x^2 - 5x + 22$

C) $6x^2 + 5x - 22$ D) $5x^2 - 6x + 24$

Yanıt Yayınları
YANIT YAYINLARI

4. **Grafik:** Mumun Kalan Kısmının Hacminin Geçen Zamana Göre Değişimi



Yarıçap uzunluğu 2 cm ve yüksekliği 15 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki bir mum yakıldıktan sonra mumun kalan kısmının geçen zamana göre değişimi yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (π'yi 3 alınız.)

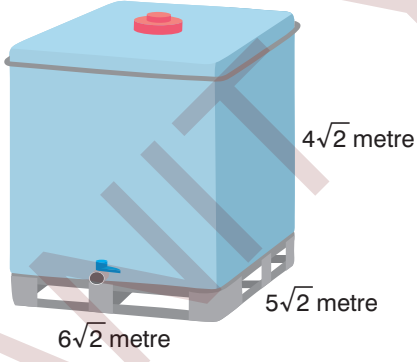
A) Mum her yarım saatte 20 cm^3 erimektedir.

B) Doğrusal grafiğin denklemi $y = 180 - 20x$'tir.

C) 19.00'da yakılan mum, saat 23.30'da tamamen erir.

D) Mum yakıldıktan 3 saat sonra yüksekliği 5 cm olur.

5.



Boyutları $6\sqrt{2}$ metre, $5\sqrt{2}$ metre ve $4\sqrt{2}$ metre olan dikdörtgenler prizması şeklindeki su deposunun alt tabanı hariç tüm dış yüzeyleri boyanacaktır.

Bir kutu boya ile 4 metrekarelik alan boyanabilmekte ve bir kutu boyanın fiyatı 20 lira olduğuna göre, su deposunun tamamını boyayabilmek için kaç lira gerekir?

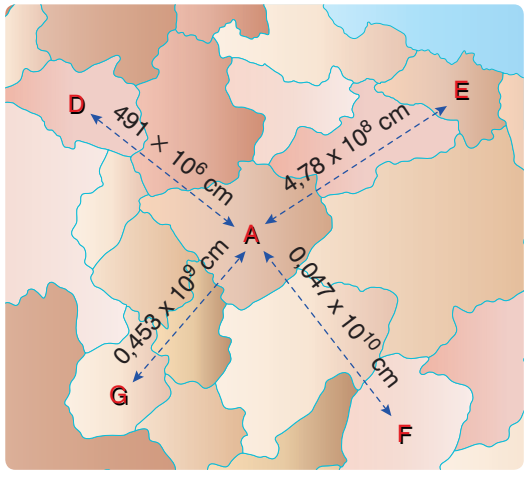
A) 1070

B) 1180

C) 1260

D) 1350

6.



Yukarıdaki şekilde A ilinin D, E, F ve G illerine olan uzaklıkları verilmiştir.

Buna göre A ili, verilen illerden hangisine daha yakındır?

A) D

B) E

C) F

D) G

Yanıt Yayınları

YANIT YAYINLARI