



yahyahocainceptionmatematik

yahyahocainceptionmatematik



..... LİSESİ 2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

9. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI 1. ÖRNEĞİ

ADI – SOYADI:

..... / / 2024

SINIFI – NUMARASI:

SINAV SÜRESİ: 1 DERS SAATİ

SORU NUMARASI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM
PUAN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
ALDIĞI PUAN											

1) $\sqrt{8^{x+1}} = \sqrt[3]{32^{x-2}}$

Eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

(10 p)

3) Bir kamp yerinde 40 kişiye 30 gün yetecek kadar erzak vardır. 10 gün sonunda 10 kişi kamptan ayrılıyor.

Kalan erzak kalan kişilere kaç gün yeterli olur?

(10 p)

2) 520 lira üç kişi arasında 2 ve 3 sayılarıyla doğru, 5 sayısıyla ters orantılı olarak paylaştırılacaktır.

Buna göre, payı en az olan kaç lira alır?

(10 p)

4) 40 soruluk bir sınavda doğrular 5 puan getirmekte yanlışlar 2 puan götürmektedir. Sınavda yanlışlar doğruları götürmemektedir.

Tüm soruları yanıtlayan bir öğrenci 130 puan aldığına göre, kaç yanlış yapmıştır?

(10 p)



5) Bir kentte 8 ilçe, her ilçede 4 semt, her semtte 6 mahalle bulunmaktadır. Sağlık kuruluğu olarak her 3 mahallede bir sağıık ocağı, her semtte bir sağıık merkezi ve her ilçede bir hastane vardır.

Buna göre, bu kentte toplam kaç sağıık kuruluğu vardır?

(10 p)

7) Bir babanın yaşı iki oğlunun yaşları toplamının 3 katıdır.

8 yıl sonra babanın yaşı, oğullarının yaşları toplamından 10 fazla olduğuna göre, baba bugün kaç yaşındadır?

(10 p)

6) Altı arkadaş bir restoranta yemek yemeye gidiyor ve hesabı eşit olarak paylaşmak istiyorlar. Fakat içlerinden ikisi para ödemeyince diğlerleri 70' er lira daha fazla para ödemek zorunda kalıyorlar.

Buna göre, hesap kaç liradır?

(10 p)

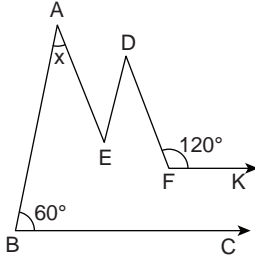
8) Satışların az olduğunu düşünen bir mağaza sahibi fiyatlarda %30 indirim yapınca satışlar % 40 artıyor.

Bu durumda mağazanın günlük cirosundaki değışim nasıl olur?

(10 p)



9)



$[BC] \parallel [FK]$

$[AB] \parallel [DE]$

$[AE] \parallel [DF]$

$m(\widehat{DFK}) = 120^\circ$

$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$

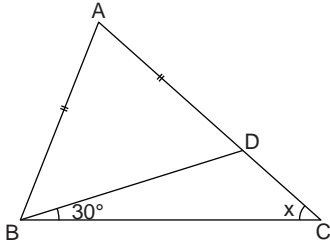
Buna göre, $m(\widehat{BAE}) = x$ kaç derecedir?

A)50 B)60 C)70 D)80 E)90

(10 p)

(10 p)

10)



ABC ikizkenar üçgen, $|AC| = |BC|$, $|AB| = |AD|$

$m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A)15 B)20 C)25 D)30 E)35

(10 p)

(10 p)



yahyahocainceptionmatematik



..... LİSESİ 2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
9. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI 2. ÖRNEĞİ

ADI – SOYADI:

..... / / 2024

SINIFI – NUMARASI:

SINAV SÜRESİ: 1 DERS SAATİ

SORU NUMARASI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM
PUAN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
ALDIĞI PUAN											

1) $\frac{4}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} + \frac{4}{\sqrt{x}-\sqrt{y}} = 24$ ve $x - y = 5$

orolarak veriliyor.

Buna göre, y kaçtır?

2) Köklü sayılarda işlem yapan Helin $\sqrt{15}+\sqrt{10}$ sayısını eşleniği olan $\sqrt{15}-\sqrt{10}$ ile çarpmak yerine yanlışlıkla bölmüştür.

Buna göre, Helin' in bulduğu sayı bulması gereken sayıdan kaç fazladır?

3) Bir okuldaki kız öğrencilerin yaş ortalaması 18, erkek öğrencilerin yaş ortalaması 14 ve tüm okulun yaş ortalaması 17 dir.

Okuldaki kız öğrenci sayısı 300 olduğuna göre, erkek öğrenci sayısı kaçtır?



- 4) Her birinde eşit miktarda süt bulunan iki şişeden birincisindeki sütün tamamı özdeş boş bardaklardan beşini ve özdeş boş fincanlardan üçünü, ikincisindeki sütün tamamı ise bu boş bardaklardan üçünü ve bu boş fincanlardan altısını tamamen doldurulmaktadır.



Buna göre; aynı miktar süt bulunduran üçüncü bir şişedeki sütün tamamı, bu boş bardaklardan kaçını tamamen doldurur?

(10 p)

- 6) Mustafa' nın 6 sene sonraki yaşı Kemal' in 4 sene önceki yaşının 2 katıdır.

Mustafada 5 sene sonra Kemal 10 sene erken doğsaydı Kemal , Mustada' dan 3 yaş büyük olacağına göre, Mustafa bugün kaç yaşındadır?

(10 p)

- 5) Dolu depoyla yola çıkan bir araç, depsundaki benzinin beşte ikisini harcadığında bir akaryakıt istasyonuna uğruyor ve çeyrek depo benzin alıp yoluna devam ediyor.

Başlangıçta itibaren 450 km yol aldığı aracın benzinini bitiyor.

Yolculuk boyunca aracın benzin tüketimi sabit olduğuna göre, aracın başlangıç noktası ile akaryakıt istasyonu arasında aldığı yol kaç km' dir?

(10 p)

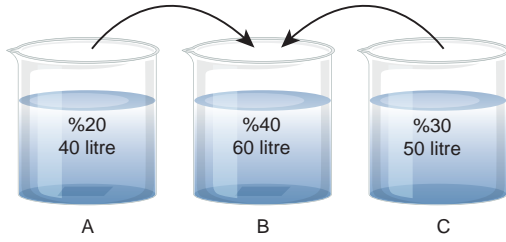
- 7) Buğdaydan ağırlığının %80' i kadar un, undan ağırlığının %40 fazlası kadar hamur elde ediliyor.

Buna göre, 420 gram hamur elde etmek için kaç gram buğday gerekir?

(10 p)

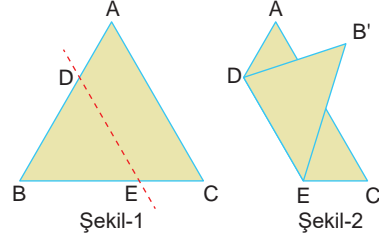


- 8) Şekildeki A, B ve C kaplarındaki tuzlu karışımları ve yüzdeleri verilmiştir.



A' daki karışımın yarısı ile C' daki karışımın $\frac{2}{5}$ 'i, B kabına boşaltılırsa son durumda oluşan karışımın tuz yüzdesi kaç olur?

- 10) Şekil-1' deki ABC üçgeni biçimindeki karton DE boyunca katlandığında B köşesi Şekil-2' deki gibi B' noktasıyla çakışıyor.

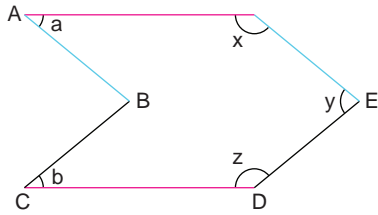


$[DE] \parallel [AC]$, $m(\widehat{BDE}) = 65^\circ$ ve $m(\widehat{CEB}) = 70^\circ$ dir

Buna göre $m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

A)100 B)110 C)120 D)130 E)140

- 9) Aynı renkteki kenarları birbirine paralel olan aşağıdaki şekilde derece türünden a, b, x, y ve z gösterilmiştir



$$a < b < 55$$

olduğuna göre x, y ve z açılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $y < x < z$
D) $y < z < x$ E) $z < y < x$



yahyahocainceptionmatematik

yahyahocainceptionmatematik



..... LİSESİ 2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

9. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI 3. ÖRNEĞİ

ADI – SOYADI:

..... / / 2024

SINIFI – NUMARASI:

SINAV SÜRESİ: 1 DERS SAATİ

SORU NUMARASI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM
PUAN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
ALDIĞI PUAN											

1) $x < 0$ olmak üzere

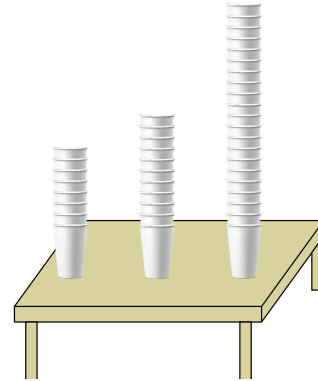
$$\sqrt{\frac{4}{x^2} + \frac{13}{x}} = -\frac{3}{x}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

2) Bir okuma salonundaki erkeklerin sayısının 2 katı, kadınların sayısının 5 katı ve çocukların sayısının 7 katı bir birine eşitti.

Bu salonda 120' den fazla kişi olduğuna göre en az kaç kişi vardır?

3) Miray, bir miktar özdeş karton bardağı iç içe koyarak bardak kuleleri oluşturuyor. Art arda olan her iki bardağın tabanları arasındaki uzaklık, oluşturduğu tüm bardak kulelerinde birbirine eşit oluyor. Sonra, bu kuleleri masanın üzerine koyarak yüksekliklerini ölçüyor.



Miray 8 ve 11 bardaklı iki kulenin yükseklikleri toplamının 21 bardaklı kulenin yüksekliğine eşit olduğunu görüyor

Buna göre, 6 ve 10 bardaklı kulenin yükseklikleri toplam kaç bardaklı kulenin yüksekliğine eşit olur?



- 4) Bir sınıftaki öğrencilere kırtasiye malzemesi dağıtılmak isteniyor. Bu sınıftaki 30 öğrencinin her birine birer adet kurşun kalem, kalemtraş ve silgi düşecek kadar malzeme sınıfa getiriliyor. Ancak, dağıtım günü öğrencilerin bir kısmı sınıfta olmadığından sınıfta bulunan her bir öğrenciye 2 kurşun kalem, 2 kalemtraş ve 3 silgi veriliyor.

Dağıtım sonunda bu malzemelerden toplam 27 adet arttığına göre, artan kalemtraş sayısı kaçtır?

- 6) Bir havuzu %30' luk tuzlu su akıtan bir musluk 8 saatte %20' lik tuzlu su akıtan başka bir musluk 12 saatte doldurmaktadır.

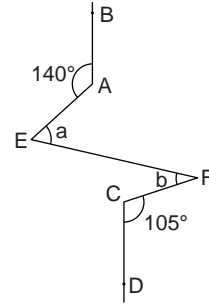
Boş olan havuz bu iki musluk birlikte açılarak dolduruluyor.

Buna göre havuzun tuz oranı% kaç olur?

- 5) Bir satıcı aldığı bardakların yarısını, alış fiyatı üzerinden %50 karla sârla satıyor. Kalan bardakların $\frac{2}{5}$ 'ini düşürerek kırıyor, geriye kalan bardakları alış fiyatı üzerinden %70 kârla satıyor.

Buna göre satıcı tüm bardakları sattığında yüzde kaç kâr edilmiştir?

7)



$$AB \parallel CD$$

$$m(\widehat{BAE}) = 140^\circ$$

$$m(\widehat{DCF}) = 105^\circ$$

$$m(\widehat{AEF}) = a$$

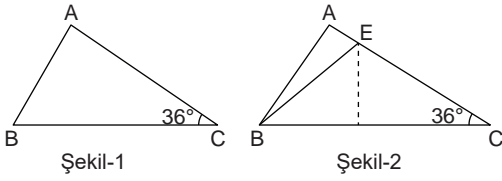
$$m(\widehat{EFC}) = b$$

Yukarıdaki verilere göre, $a - b$ farkı kaç derecedir?

- A)25 B)30 C)35 D)40 E)45



8)



Şekil-1’deki ABC üçgenindeki C köşesi B köşesinin üstüne getirilerek Şekil-2’deki gibi katlanıyor.

$|AB| = |EC|$ olmak üzere,

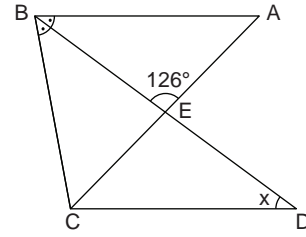
$$m(\widehat{ACB}) = 36^\circ$$

Buna göre, ABC açısı kaç derecedir?

- A)54 B)60 C)72 D)80 E)94

(10 p)

10)



ABC bir ikizkenar üçgen

$|BD|$ açıortay

$|AB| \parallel |DC|$

$$|AB| = |AC| \quad m(\widehat{BAE}) = 126^\circ$$

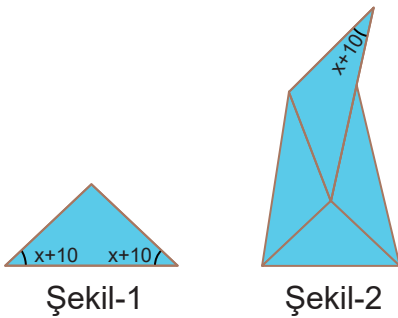
$$m(\widehat{BDC}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A)30 B)34 C)42 D)48 E)58

(10 p)

- 9) Amblem tasarlayan Jale, Şekil-1’deki ikizkenar üçgen biçimindeki kartondan dört tanesini bir masa üzerinde aralarında boşluk bırakmadan birleştirerek her birinin tamamen görüldüğü Şekil-2’deki deseni elde ediyor.



Buna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A)18 B)21 C)26 D)30 E)32

(10 p)

(10 p)