

16. LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI

CEVAP	SORU - 1	ANA SAYFA
<p>x, y ve z reel sayılar olmak üzere, $2^x = 132$ $3^y = 32$ $5^z = 632$ olduğuna göre, x, y, z 'yi küçükten büyüğe doğru sıralayınız.</p>		
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20 Temmuz FL		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CEVAP	SORU - 2	ANA SAYFA
<p>$2x = 3y = 4z$ ve $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 1$ olduğuna göre, "y" kaçtır?</p>		
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20 Temmuz FL		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CEVAP	SORU - 3	ANA SAYFA
<p>abc üç basamaklı bir doğal sayı ve $a \cdot x = 18$, $b \cdot x = 30$ ve $c \cdot x = 48$ olduğuna göre (abc) · x kaçtır?</p>		
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20 Temmuz FL		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

16. LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI

CEVAP	SORU - 4			ANA SAYFA
<p>$i^2 = -1$ olmak üzere $z = \frac{1 - \sqrt{3}i}{\sqrt{2} - i}$ ise, $\bar{z} = a + ib$ yazılışında b nedir?</p>				
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

CEVAP	SORU - 5			ANA SAYFA
<p>$x - 5 = 5 - x$ ve $x + 1 = x + 1$ koşullarını gerçekleyen x tamsayılarının toplamı kaçtır?</p>				
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

CEVAP	SORU - 6			ANA SAYFA
<p>Üç kardeşin ikişer ikişer yaşları toplamı 11, 15, 18 dir. Buna göre en küçük kardeşin yaşı kaçtır?</p>				
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

16. LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI

CEVAP **SORU - 7** **ANA SAYFA**

$3^{-a} = x$ olduğuna göre
 $\left(9^{a-\frac{1}{2}}\right)^{-1}$
ifadesinin x cinsinden değeri nedir?

Gazimağusa TMK Güzelyurt TMK Lefkoşa TMK 20 Temmuz FL

✓	✗	✓	✓
---	---	---	---

CEVAP **SORU - 8** **ANA SAYFA**

Reel sayılar kümesinde,
 $a * b = a + b - t + 3$
işlemi tanımlanıyor.
* işleminin birim (etkisiz) elemanı 23
olduğuna göre, $4 * 25$ kaçtır?

Gazimağusa TMK Güzelyurt TMK Lefkoşa TMK 20 Temmuz FL

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

CEVAP **SORU - 9** **ANA SAYFA**

3'ten n 'ye kadar olan doğal sayıların toplamı
 x , 5'ten $(n - 1)$ 'e kadar olan doğal sayıların
toplamı y 'dir.
 $x - y = 35$
olduğuna göre n kaçtır?

Gazimağusa TMK Güzelyurt TMK Lefkoşa TMK 20 Temmuz FL

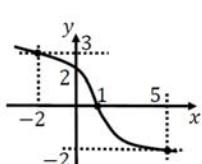
✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

16. LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI

CEVAP	SORU - 10	ANA SAYFA
<p>100 soruluk bir sınavda her soruya 3 puan verilmektedir ve her yanlış cevap bir doğru cevabının $\frac{1}{4}$ ü kadar puanı götürmektedir. Bütün soruları yanıtlayan bir öğrenci 225 puan aldığına göre, kaç soruyu doğru yanıtlamıştır?</p>		
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20 Temmuz FL		<input checked="" type="checkbox"/>

CEVAP	SORU - 11	ANA SAYFA
<p>A ve B kümeleri için, $S(A) = 6$, $S(A - B) = 4$ ve $A \cup B$ nin alt küme sayısı 256 ise, $S(B)$ kaçtır?</p>		
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20 Temmuz FL		<input checked="" type="checkbox"/>

CEVAP	SORU - 12	ANA SAYFA
<p>Şekildeki grafik $y = f(x)$ fonksiyonunu göstermektedir. $(f \circ f)(2x - 1) = 3$ olduğuna göre x kaçtır?</p>		
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20 Temmuz FL		<input checked="" type="checkbox"/>



16. LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI

CEVAP	SORU - 13	ANA SAYFA
<p>$\cot x - \tan x = 2\sqrt{3}$ olduğuna göre, $\sec^2 x + \cot^2 x$ 'in değeri kaçtır?</p>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20 Temmuz FL		

CEVAP	SORU - 14	ANA SAYFA	
	$\frac{2^{x-1} + 2^{x+1}}{2^{2x+2}} = 10$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır.		
Gazimağusa TMK	Güneyyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL

CEVAP

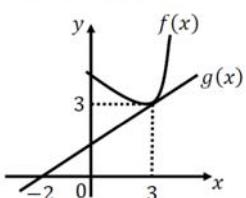
SORU - 15

ANA SAYFA

Şekildeki grafikte $g(x)$ doğrusunun, $A(3,3)$ noktasında $f(x)$ fonksiyonuna teget olduğu görülmektedir.

Buna göre $f'(3)$ kaçtır?

Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL
✓	✓	✓	✓



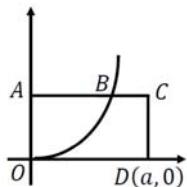
16. LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI

CEVAP

SORU - 16

ANA SAYFA

Şekilde, $x \geq 0$ için $y = x^2$ parabolünün grafiği verilmiştir. $|AB| = 2|BC|$ ve $ODCA$ dikdörtgeninin alanı 12 birim kare olduğuna göre, a kaçtır?



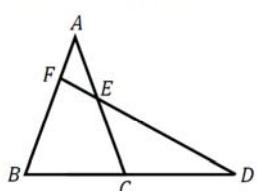
Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL
✓	✗	✓	✓

CEVAP

SORU - 17

ANA SAYFA

Yandaki şekilde ABC bir ikizkenar üçgen, $|AB| = |AC|$, $|CE| = |CD|$, $\angle BAC = 40^\circ$, olduğuna göre, $\angle BFD$ kaç derecedir?



Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL
✓	✓	✓	✓

CEVAP

SORU - 18

ANA SAYFA

$f(x) = 1 + x + x^2 + x^3 + \dots + x^{18}$ ise $f'(-1)$ değeri kaçtır?

Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL
✓	✓	✓	✓

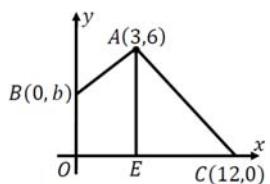
16. LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI

CEVAP

SORU - 19

ANA SAYFA

[AE] açıortay ve
[AE] \perp [OE]
olmak üzere,
analitik düzlemede
şekilde verilenlere
göre, B noktasının
ordinatı, b kaçtır?



Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL
✗	✓	✗	✓

CEVAP

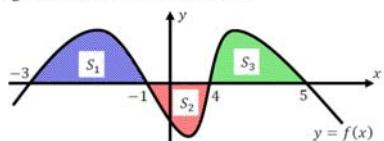
SORU - 20

ANA SAYFA

Şekilde $S_1 = 10$, $S_2 = 3$ birim kare ve

$$\int_{-3}^5 f(x) dx = 14 \text{ olduğuna göre}$$

S_3 alanı kaç birim karedir?



Gazimağusa TMK	Güzelyurt TMK	Lefkoşa TMK	20 Temmuz FL
✓	✓	✓	✓

CEVAP

SORU - 21

ANA SAYFA

$$\log_2 \left[\prod_{k=1}^{10} 4^k \right]$$

ifadesinin sayısal değeri kaçtır?

16. LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI

CEVAP**SORU - 22****ANA SAYFA**

Uluslararası halter turnuvasında elemeleri
geçip final grubuna kalan 12 halterciden 4'ü
Türk, 5'i Rus ve 3'ü de Bulgar takımlandır.
Bu yarışma sonucunda ilk üç sırayı Türk
haltercilerin alma olasılığı kaçtır?

CEVAP**SORU - 23****ANA SAYFA**

$\lim_{x \rightarrow \pi} \left[\sin\left(\frac{x}{4}\right) + \cos\left(\frac{x}{3}\right) + g(x) \right] = \frac{\sqrt{2} - 1}{2}$
olduğuna göre,
 $\lim_{x \rightarrow \pi} g(x)$ değeri kaçtır?

CEVAP**SORU - 24****ANA SAYFA**

$\log a + \log(4a + 3) = 0$
denklemini sağlayan a değeri kaçtır?

16. LİSELERARASI MATEMATİK YARIŞMASI

CEVAP

SORU - 25

ANA SAYFA

Şekilde $[AO]$ ve $[AB]$ yarıçaplar
ve O büyük çemberin merkezidir.

$$m(\overarc{DBA}) = \alpha$$

ve $[BD]$ doğrusu $[AO]$ çaplı

çembere C noktasında

teğet olduğuna göre,

$\tan \alpha$ değeri kaçtır?

