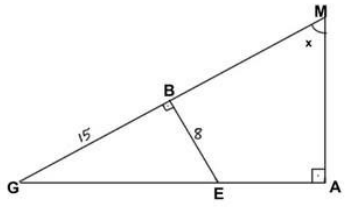
MATEMATİK - 10.sınıf 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı ve Soyadı: **Sınıfı:** **Numarası:**

1. SORU	2. SORU	3. SORU	4. SORU	5. SORU	6. SORU	7. SORU	8. SORU	Aldığı Puan
(10 Puan)	(15 Puan)	(15 Puan)	(15 Puan)	(15 Puan)	(15 Puan)	(15 Puan)	(10 Puan)	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

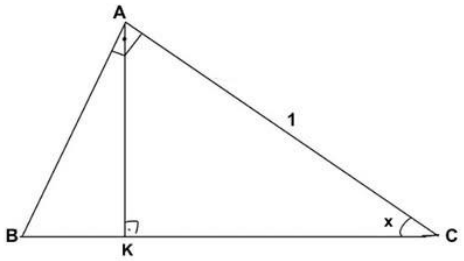
1. Aşağıda verilen MAG bir dik üçgendir.



[MA] ⊥ [AG]
[BE] ⊥ [MG]
$m(\widehat{GMA}) = x$
$|BE| = 8$
$|BG| = 15$

Buna göre sinx + cosx = ?

2.

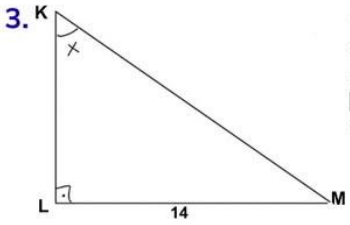


[AB] ⊥ [AC]
[AK] ⊥ [BC]
$m(\widehat{ACB}) = x$
$|AC| = 1$

$|BK| + |KC|$ eşitliğini x türünden bulunuz.

@magmatematikk

3.



Yandaki şekilde verilen KLM bir dik üçgendir.
$m(\widehat{KLM}) = 90°$
$m(\widehat{LKM}) = x$
$|LM| = 14$
$\cot x = \frac{24}{7}$ olduğuna göre KLM üçgenin çevresini bulunuz.

MATEMATİK - 10.sınıf 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı ve Soyadı: **Sınıfı:** **Numarası:**

4.

$\frac{\sin45^\circ . \cos30^\circ}{\tan135^\circ . \cot120^\circ}$ İşleminin sonucunu bulunuz.

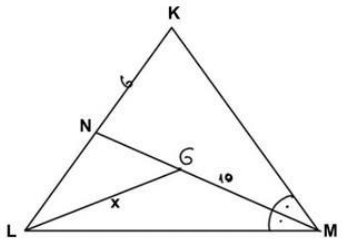
5. $\frac{\cos^2x}{1+\sin x} - \sin^2x - \cos^2x$ İfadesinin en sade halini bulunuz.

6. Aşağıda verilen şekilde verilen KLM bir dik üçgendir.

$|GM|=10$ $m(\widehat{NML}) = m(\widehat{NMK})$

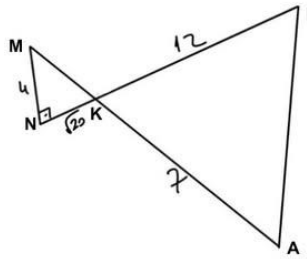
$|NK|= 6$

G noktası KLM üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre $|LG|=x$ kaçtır ?



@magmatematikk

7.



$[MN] \perp [NK]$

$|MN|=4$ cm

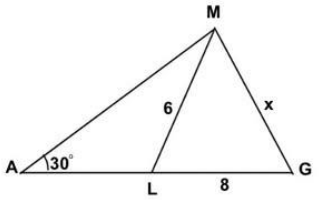
$|KL|=12$cm

$|KA|=7$cm

$|NK|=\sqrt{20}$ cm

A(KLA) nın kaç cm^2 olduğunu bulunuz

8.



Yukarıda verilen şekilde verilen MAG bir üçgendir.

$|ML|=6$

$|LG|= 8$

$|ML| = |AL|$

$m(\widehat{MAG}) = 30^\circ$ $|MG| = x$ olduğuna göre x kaçtır ?

Hazırlayanlar: M.Arslan Güven ve Nurefşan Güven