

ÖZEL EGE LİSESİ
7. OKULLAR ARASI MATEMATİK YARIŞMASI
8. SINIF FİNAL SORULARI

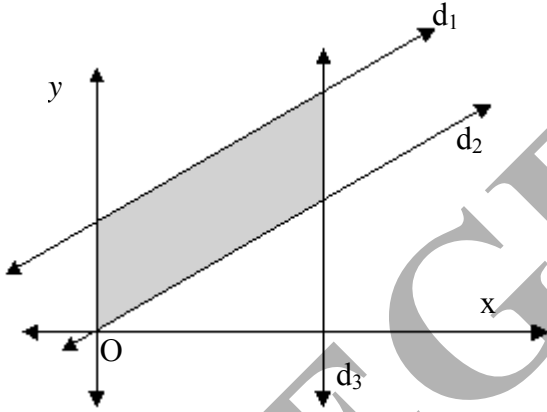
1- $6(a - 2b + c + d) + 9(a^2 + 4b^2 + c^2 + d^2) = -4$ ise $\frac{a+c}{b+d}$ nin değeri kaçtır ?

2- $1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \dots + \frac{1}{49!} = A$ olduğuna göre

$\frac{4}{3!} + \frac{5}{4!} + \frac{6}{5!} + \dots + \frac{51}{50!} - \frac{1}{50!}$ ifadesini A cinsinden yazınız.

3- Bir sınıftaki öğrencilerin %80'i Kimya, %85'i İngilizce, %95'i Tarih, %55'i Matematik, %90'ı Fizik dersinden başarılı olmuştur. Buna göre sınıfın en az yüzde kaç 5 dersten de başarılı olmuştur

4-



Şekilde

$d_1 : x - y + 3 = 0$

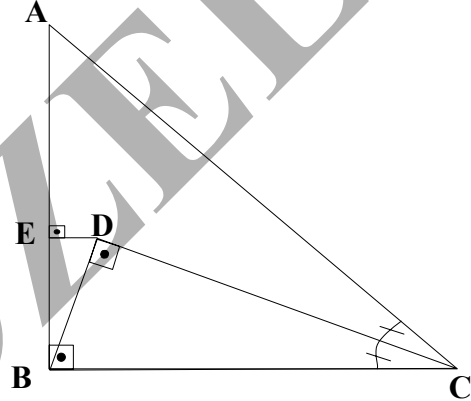
$d_2 : x - y = 0$

$d_3 : x = \sqrt{3}$

$d_4 : x = 0$

Doğruları arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir ?

5-



Şekilde,

$[DC]$ açılı ortay,

$[AB] \perp [BC]$

$[ED] \perp [AB]$

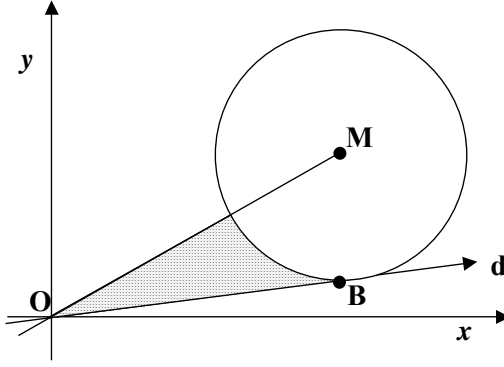
$|EB| = 5$

$|AE| = 6$ cm olduğuna göre,

$\frac{|AC|}{|BC|}$ oranını bulunuz.

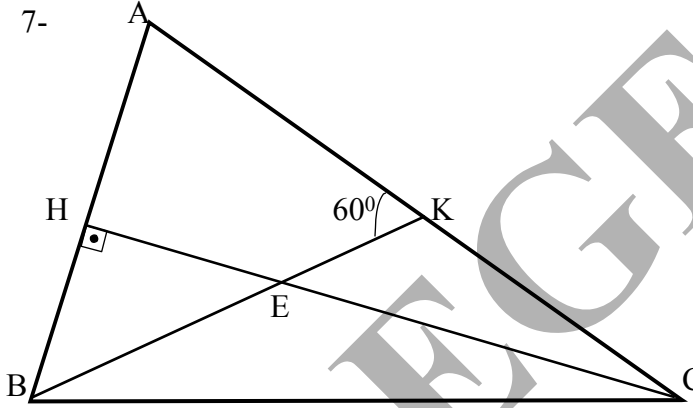
ÖZEL EGE LİSESİ
7. OKULLAR ARASI MATEMATİK YARIŞMASI
8. SINIF FİNAL SORULARI

6-



Şekildeki d doğrusu, M merkezli çembere $B(7\sqrt{2}, \sqrt{2})$ noktasında teğettir. $|OM|=20$ cm olduğuna göre taralı alanı bulunuz?

7-



ABC üçgeninde

$$|AC| = |BC|,$$

$$|AB| = 6\sqrt{3} \text{ cm},$$

$$m(\hat{AKB}) = 60^\circ,$$

$m(\hat{BCA}) = 40^\circ$ olduğuna göre,

$A(\hat{BHC}) - A(\hat{BKC})$ farkını bulunuz.

8- $x - \sqrt{x} = 85$ ise, $(x - \frac{85}{\sqrt{x}})$ ifadesinin sayısal değerini bulunuz. ?

9- 1.000.000 dan küçük doğal sayıların kaç tanesinin basamakları toplamı 9 olur ?

10- $\sqrt[3]{5 + \sqrt{x}} + \sqrt[3]{5 - \sqrt{x}} = 2$ olduğuna göre x'in sayısal değerini bulunuz?