

MATEMATİK 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI

AD - SOYAD :

SINIFI :

PUAN :

1.

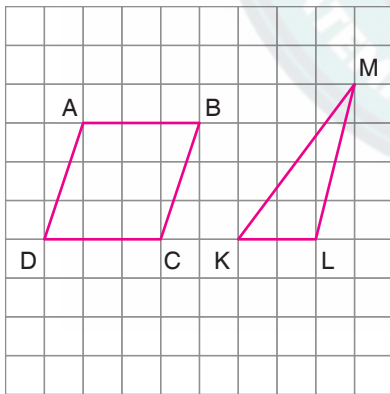
Sınıf \ Cinsiyet	Kız	Erkek
6 - A	9	
6 - B		15

Eşit sayıda öğrenci bulunan iki sınıfa ait sıklık tablosu yukarıda gösterilmiştir. 6-A şubesinde kız öğrencilerin, erkek öğrencilere oranı $\frac{3}{4}$ 'tür. Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

a) 6-B şubesindeki kız öğrenci sayısının, erkek öğrencilerin sayısına oranı kaçtır?

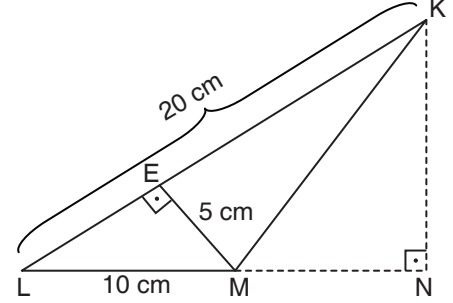
b) Verileri uygun ikili sütun grafiğinde gösteriniz.

2.



Şekilde verilen ABCD paralelkenarının alanı 36 cm^2 ise KLM üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

3.



KLM üçgeninde $|LM| = 10 \text{ cm}$, $|ME| = 5 \text{ cm}$, $|KL| = 20 \text{ cm}$ 'dir.

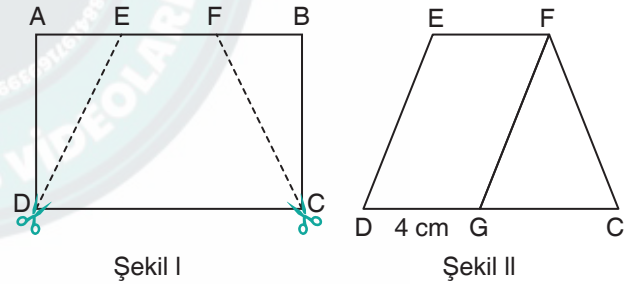
Buna göre LM kenarına ait yükseklik kaç cm'dir?

4.

Alanı 400 ar olan bir tarlanın 1500 m^2 'sine birer, $5.000.000 \text{ cm}^2$ 'sine domates, geriye kalana ise salatalık ekilmiştir.

Salatalık ekili alan kaç dönümdür?

5.

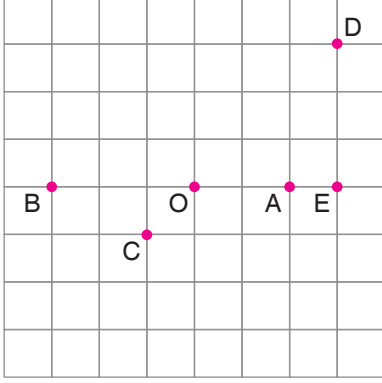


Dikdörtgen şekilde bir kağıttan, şekil I'deki gibi iki eş dik üçgen kesilip atılıyor. Kalan kağıt bir paralelkenar, bir üçgen olacak biçimde şekil II'deki gibi iki bölgeye ayrılıyor. $|DG| = 4 \text{ cm}$, $|AB| = 10$ ve FGC üçgeninin alanı 24 cm^2 dir. Buna göre;

a) Dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

b) Paralelkenarın alanı kaç cm^2 'dir?

6.

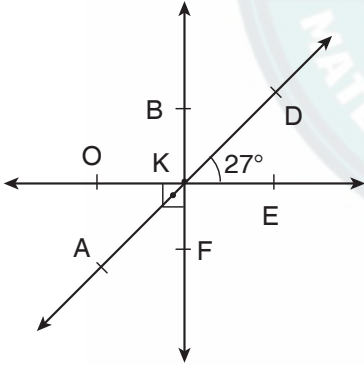


Yukarıdaki kareli kağıtta A, B, C, D, O, E noktaları verilmiştir.

Buna göre;

- Bu kareli kağıdın üzerine merkezi O olan 18 br çevre uzunluğuna sahip bir çember çizersiniz. ($\pi = 3$ alınız.)
- Çemberin üzerinde hangi noktalar vardır?
- Çapı kaç br'dir?

7.



Yukarıdaki şekilde A, K, D noktaları ve B, K, F noktaları doğrusaldır. $BF \perp OE$ ve $m(\widehat{DKE}) = 27^\circ$ dir.

Buna göre;

- Tümler, bütünler ve ters açıya birer örnek veriniz.
- Aşağıda verilen açıların ölçülerini bulunuz.

$$m(\widehat{BKC}) = ?$$

$$m(\widehat{AKF}) = ?$$

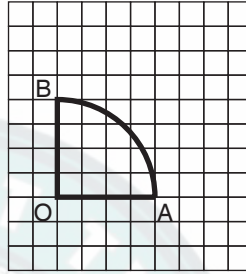
$$m(\widehat{OKA}) = ?$$

- Aşağıda iki galerinin 2011-2016 yılları arasında sattığı araç sayıları tabloda gösterilmiştir.

Galeri	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A galerisi	75	74	76	78	83	76
B galerisi	64	82	75	64	93	84

Buna göre aritmetik ortalama ve açıklıktan yararlanarak iki galerinin satışlarını yorumlayınız.

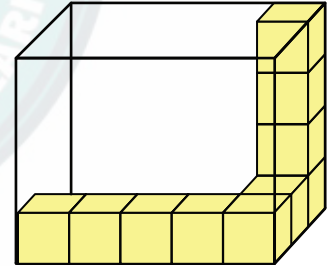
9.



Yanda O merkezli çember kareli zemin üzerinde verilmiştir.

$|OA| = 12$ cm ise bu şeklin çevresi kaç santimetredir? ($\pi = 3$)

10. Bonus Soru



Yukarıda dikdörtgenler prizmasının içine tamamı sarı renkli olan birim küplerle doldurulacaktır.

Buna göre dikdörtgenler prizmasına kaç tane daha sarı küp gelir?