

Mövzu :

*Çevrə. Çevrənin  
uzunluğu*



# Dərsin məqsədi

1. Çevrə və onun mərkəzi
2. Çevrənin radiusu, vətəri və diametri
3. Çevrənin diametri ilə radiusu arasındakı əlaqə
4. Çevrənin uzunluğu haqqında məlumat vermək.

Dærsin metodu

---

Induktiv

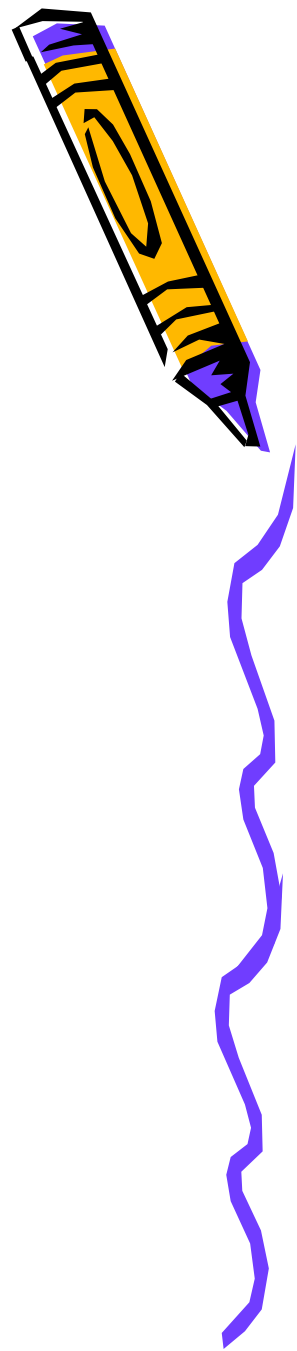
# Dərsin gedişi

---

1. Öyrənilmiş həndəsi fiqurları yada salmaq
  2. Yeni mövzunu izah etmək
  3. Mövzuya aid qruplara test paylaşmaq
  4. Qiymətləndirmə.
-

# Motivasiya

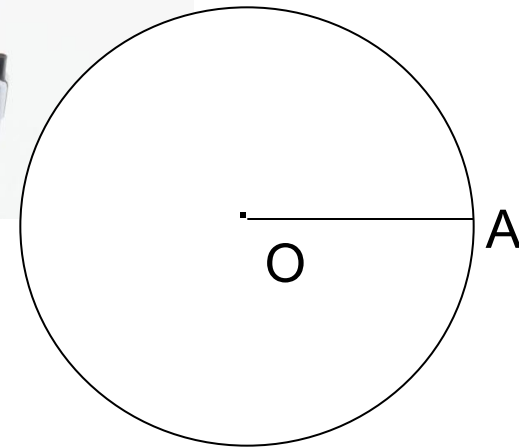
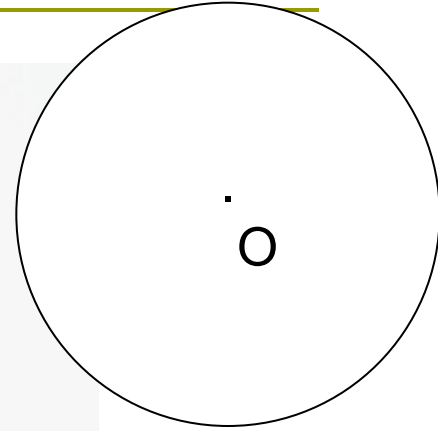
Biz indiye qədər hansı həndəsi  
fiqurlarla tanış olmuşuq ???....



# Yeni mövzunun izahı

Pərgarın qollarını müəyyən qədər açıb iti ucunu müstəvi üzərinə  $O$  nöqtəsinə qoyub,  $O$  biri qolu əvvəlki vəziyyətə qayıdana qədər fırladaq. Bu zaman qələm bərkidilmiş uc bir qapalı əyri cızacaq. Bu əyriyə çevrə,  $O$  nöqtəsinə onun **mərkəzi** deyilir.

Çevrənin mərkəzinin onun hər hansı bir nöqtəsi ilə birləşdirən parçaya çevrənin **radiusu** deyilir.



Çevrənin istənilən iki nöqtəsini birləşdirən parçaya **vətər** deyilir.

Çevrənin mərkəzindən keçən vətərə **diametr** deyilir.

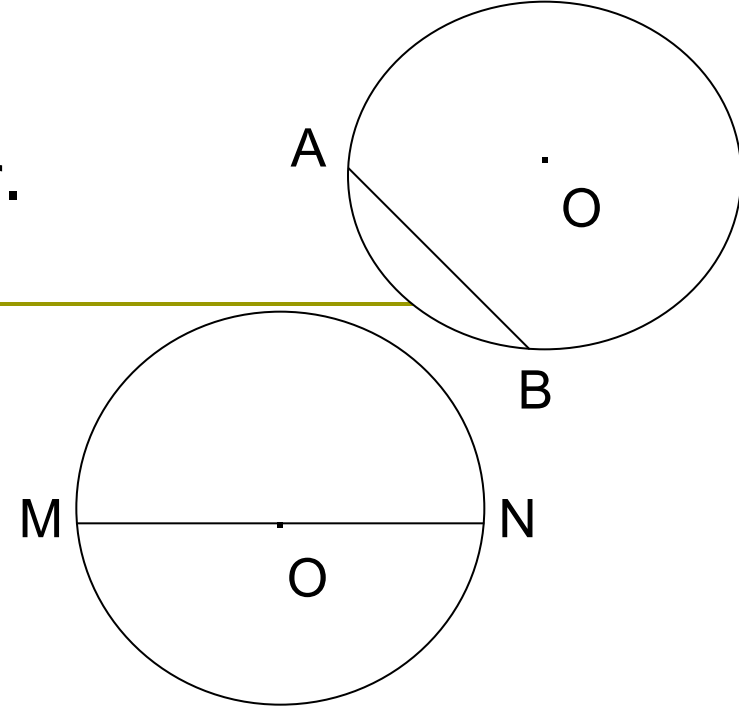
Çevrənin diametri radiusun iki mislinə bərabərdir.

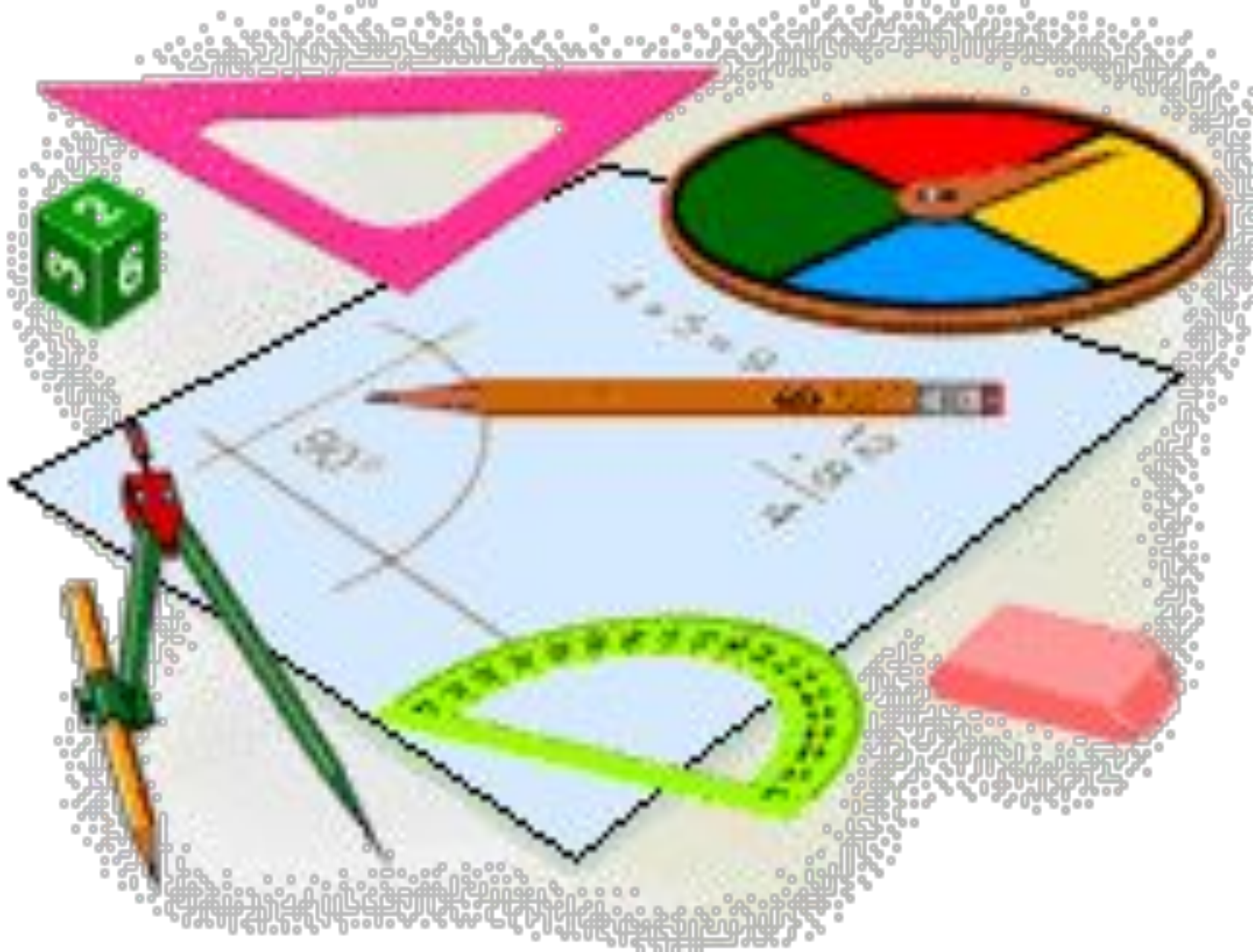
Radiusu  $r$  olan çevrənin uzunluğu

$\ell = 2\pi r$  düsturu ilə hesablanır, burada  $\pi$

məlum ədəddir və  $\pi \approx 3.14$  çevrənin diametrini

$d$  ilə işarə etsək,  $d = 2r$  olduğundan həm də yaza bilərik ki,  $\ell = \pi d$ .









# Tədqiqatın aparılması

Sınıf 4 qrupa bölünür

I QRUP. ÇEVRƏ

II QRUP. RADIUS

III QRUP. VƏTƏR

IV QRUP. DİAMETR



# I QRUP.

Saatın dəqiqə əqrəbinin uzunluğu 4.13m, saat əqrəbinin uzunluğu 3.70m-dir. Dəqiqə əqrəbinin ucu bir saat ərzində nə qədər yol gedir ?



**A) 2.504m**

**B) 25.94m**

**C) 83.33m**

**D) 41.16m**

# II QRUP.

Avtomobilin təkərinin diametri 0.8m-dir. O, 10 dövrə nə qədər yol gedər ?

**A) 25.12m**

**B) 11.37m**

**C) 13.88m**

**D) 12.73m**



# III QRUP.

Velosipedin təkərinin diametri 70sm-dir və 1 dəqiqəyə 100 dövr edir. Velosiped hansı sürətlə gedir?



**A) 220 m/dəq**

**B) 340 m/dəq**

**C) 180 m/dəq**

**D) 150 m/dəq**

# IV QRUP.

Elektrovozun çarxının diametri 180 sm olub, 2.5 dəqiqəyə 500 dövr edir. O hansı sürətlə gedir ?

- A) 282.6m/dəq**
- B) 124.3m/dəq**
- C) 1130.4m/dəq**
- D) 502.4m/dəq**



#### 4.Məlumat mübadiləsi.

Grup üzvləri öz işini təqdim  
edir və qrupların işi lövhədən  
asılır.



# *Məlumatın müzakirəsi.*

- Radiusla vətərin fərqi nədir ?
- Vətərlə diametrin fərqi nədir ?
- Çevrənim diametri ilə radiusu arasındakı əlaqə necədir ?
- Hansı nöqtə çevrənin mərkəzi adlanır ?



# Qiymətləndirmə.

<i>Qruplar</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>Meyarlar</i>				
<i>Əməkdaşlıq</i>				
<i>Təqdimat</i>				
<i>Tətbiq etmə</i>				
<i>Mənimsədiyini nümayiş etdirir</i>				
<i>Nəticə</i>				