

FƏSİL 1 - MÖVZU 4

RƏQƏM 6-7

Müqayisə Başlangıcı - Altı və Yeddi

2 Dərs | Comparison Begins | Greater-Less-
Equal

BEYNƏLXALQ STANDARTLAR

Singapore Math: 6-7 müqayisə başlangıcıdır - "böyük", "kiçik", "bərabər" anlayışları!

UK Mastery: "6-dan 7-yə kecid bir vahiddir" - ardıcılılıq və fərq anlayışı!

PISA: Müqayisə etmə bacarığı - fundamental riyazi bacarıq!

TIMSS: 6 və 7 həftənin günləri ilə əlaqəlidir!

**OECD 2030: Qiymətləndirmə və müqayisə -
həyat bacarığı!**

DƏRS 4.1

ALTI (6) - CÜT ÜÇBUCAQ

The Double Triangle Number

6

ALTI

İki üçbucaq = $3 + 3!$

Altı Nədir?

ALTI = İki üçlü qrup, altılıq, yarım onbir

Təbiətdə ALTI:

- Arının ALTI ayağı
- Qar dənəciyinin ALTI künci
- Şəkilin (hexagon) ALTI tərəfi ◊
- Zərin maksimum nöqtəsi ■

Riyaziyyatda ALTI:

- $6 = 3 + 3$ (iki üçbucaq)
- $6 = 5 + 1$ (beş əlavə bir)
- $6 = 4 + 2$ (dörd əlavə iki)
- $6 = 2 + 2 + 2$ (üç ikili)

Həyatda ALTI:

- Yumurta qabında ALTI yumurta
- Cola qabında ALTI şüşə
- İki əldə (bir əldə 1 barmaq, digərində 5) = 6

Singapore Math: $6 =$ ilk mükəmməl ədəd

($1+2+3=6$)!

○ ALTI = ŞƏKİL (HEXAGON)



Şəkilin ALTI tərəfi var!

Şəkilin ALTI künci var!

ALTI = Şəkil rəqəmi!

CONCRETE - Fiziki Mərhələ

Materiallar: Altı əşyalı qruplar, zər, yumurta qutusu

Fəaliyyətlər:

1. **Altılıq qruplar:** ALTI qələm
2. **Zər oyunu:** Zərdə 6 nöqtə tap ■
3. **Yumurta qutusu:** 6 yumurta yerləşdir
4. **Barmaqla:** Bir əldə 5, digərində 1 = 6
5. **Addımla:** ALTI addım at! (1-6)

Şəkil Düzəltmə:

- Altı çöp götür
- Şəkil (hexagon) düzəlt ◊
- Say: 1, 2, 3, 4, 5, 6 tərəf!

3+3 Oyunu:

- Üç qoz sol tərəfdə
- Üç qoz sağ tərəfdə
- Birləşdir: $3 + 3 = 6$!

Montessori: Şəkil forması = təbiətdə tez-tez görünür!

PICTORIAL - Şəkilli Mərhələ

Vizual təqdimat:

Altı nöqtə (zər forması):



● ● ● ← Altı nöqtə (2x3)

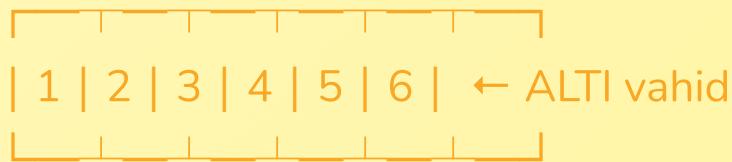
Altı ulduz:

Şəkillər:

- (altı alma)

- (arı - altı ayaq)
- (qar - altı künc)

Bar Model:



İki üçbucaq:

$$+ = 6$$

Rəng: ALTI = Mavi (göy kimi!)

ABSTRACT - Mücərrəd Mərhələ

Simvol: **6**

Yazma:

6 rəqəmi yuxarıdan aşağıya və dairə ilə bitir.

Yazı addımları:

1. Yuxarıdan əyri xətt sola ↗
2. Aşağıya düz xətt |
3. Sağa dairə düzəlt
4. Tam: 6

Məşq:

- Havada 5 dəfə
- Kağızda 10 dəfə
- Dairə hissəsi gözəl olmalıdır!

Yadda saxla: 6 = altı, şəkil, iki üçlü!

Müqayisə:

- $6 > 5$ (altı beşdən böyükdür)
- $6 < 7$ (altı yeddi dən kiçikdir)
- $6 = 3 + 3$ (iki üçbucaq)

FƏALİYYƏT 1: Altı Kəşfi!

Oyun 1 - "Zər Sayma":

- Zəri yuvarlat
- 6 nöqtə çıxdımı? ■
- Neçə dəfə cəhd etdin?

Oyun 2 - "Arı Oyunu":

- Arının neçə ayağı var?
- Hər ayağı say: 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Rəsm çək və "6" yaz!

Oyun 3 - "3+3 Oyunu":

- Üç oyuncaq sol tərəf
- Üç oyuncaq sağ tərəf
- Birləşdir: $3 + 3 = 6$!

Yaradıcı:

Şəkil (hexagon) çək və 6 yaz!

UK Mastery: Müxtəlif yollarla 6 yaratmaq!

DƏRS 4.2

YEDDİ (7) - HƏFTƏ RƏQƏMI

The Week Number

7

YEDDİ

Həftədə yeddi gün!

Yeddi Nədir?

YEDDİ = Həftə ədədi, yeddili, xoşbəxt rəqəm

Həyatda YEDDİ:

- Həftədə YEDDİ gün
- Götür qurşağında YEDDİ rəng
- Musiqidə YEDDİ nota (do, re, mi, fa, sol, la, si)
- "Yeddi gözəl" nağılı

Həftənin YEDDİ günü:

1. Bazar ertəsi (Monday)
2. Çərşənbə axşamı (Tuesday)
3. Çərşənbə (Wednesday)
4. Cümə axşamı (Thursday)
5. Cümə (Friday)
6. Şənbə (Saturday)
7. Bazar (Sunday)

Riyaziyyatda YEDDİ:

- $7 = 6 + 1$ (altıya bir əlavə)
- $7 = 5 + 2$ (əl əlavə iki)
- $7 = 4 + 3$ (kvadrat əlavə üçbucaq)
- $7 = 3 + 2 + 2$ (üçbucaq əlavə iki ikili)

TIMSS: 7 həftə tsikli - tarix anlayışının
əsasıdır!

CONCRETE - Fiziki Mərhələ

Matiəllar: Yeddi əşyalı qruplar, təqvim, rəngli
kartlar

Fəaliyyətlər:

1. Həftə Təqvim: YEDDİ günü göstər

2. Yeddili qruplar: YEDDİ karandaş

3. Götürən qurşağı: YEDDİ rəngli kart

4. Barmaqlı: Bir əldə 5, digərində $2 = 7$

5. Addımla: YEDDİ addım at! (1-7)

Həftə Oyunu:

- YEDDİ uşaq dairə düzəldir
- Hər biri bir günü təmsil edir
- "Bazar ertəsil!" - birinci uşaq tullanır
- "Çərşənbə!" - üçüncü uşaq tullanır

6+1 Oyunu:

- Altı oyuncaq düz
- Bir oyuncaq əlavə et
- Say: $6 + 1 = 7!$

Montessori: Həftə anlayışı - zaman hissi!

PICTORIAL - Şəkilli Mərhələ

Vizual təqdimat:

Yeddi nöqtə:



← Yeddi nöqtə

Yeddi ulduz:

Göy qurşağı:

Qırmızı

Narındıcı

Sarı

Yaşıl

Mavi

Bənövşəyi

İndiqo

Şəkillər:

- (yeddi alma)
- (təqvim - yeddi gün)
- (yeddi nota)

Bar Model:



Rəng: YEDDİ = Göy qurşağı (yeddi rəng!)

ABSTRACT - Mücərrəd Mərhələ

Simvol: **7**

Yazma:

7 rəqəmi üfüqi xətt və çəp xəttidən ibarətdir.

Yazı addımları:

1. Yuxarıda soldan sağa xətt ———
2. Sağ tərəfdən aşağıya çəp xətt \
3. Tam: 7

Məşq:

- Havada 5 dəfə
- Kağızda 10 dəfə
- Düz və çəp xətt aydın!

Yadda saxla: 7 = yeddi, həftə, göy qurşağı!

Müqayisə:

- $7 > 6$ (yeddi altıdan böyükdür)

- $7 < 8$ (yeddi səkkizdən kiçikdir)
- $7 = 6 + 1$ (altı əlavə bir)

FƏALİYYƏT 2: Həftə və Yeddi!

Oyun 1 - "Həftənin Günləri":

- YEDDİ kart hazırla (hər gün üçün bir)
- Qarışdır və sırala
- Bazar ertəsi → Bazar

Oyun 2 - "Göy Qurşağı Rəngləri":

- YEDDİ rəngli karandaş
- Göy qurşağı çək
- Hər rəngi say: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Oyun 3 - "6+1 Transformasiya":

- 6 top düz
- 1 top əlavə et
- "6 idi, indi 7 oldu!"

Yaradıcı:

YEDDİ ulduz çək və "7" yaz - "Yeddi gözəl"

kimi!

PISA: Vaxt anlayışı - həftə tsikli!

ALTI VƏ YEDDİ MÜQAYİSƏSİ

Oxşarlıqlar:

- Hər ikisi 5-dən böyükdür
- Hər ikisi 10-dan kiçikdir
- Hər ikisi "böyük ədədlər"dir

Fərqlər:

- $6 < 7$ (altı yeddi dən kiçikdir)
- $7 = 6 + 1$ (yeddi altıya bir əlavədir)
- $7 - 6 = 1$ (fərq bir vahiddir)

Vizual müqayisə:

6: ● ● ● ● ● ●

7: ● ● ● ● ● ● ● ← Bir çox!

Bar Model müqayisə:

6:

7:
vahid uzun!

Praktik nümunə:

- $6 \text{ alma} + 1 \text{ alma} = 7 \text{ alma}$
- $7 \text{ gün} - 1 \text{ gün} = 6 \text{ gün}$

Simvollar:

- $6 < 7$ (kiçikdir)
- $7 > 6$ (böyükdür)
- $6 \neq 7$ (bərabər deyil)

ÜK Mastery: Bir vahid fərq anlayışı!

BÖYÜK - KİÇİK - BƏRABƏR

İşarələr:

> Büyükdür (timsah büyük rəqəmi yeyir)

< Kiçikdir (timsah böyük rəqəmə baxır)
= Bərabərdir (eynidir)

Nümunələr:

$7 > 6$ (yeddi altıdan böyükdür)

$6 < 7$ (altı yeddi dən kiçikdir)

$6 = 6$ (altı altıya bərabərdir)

$7 = 7$ (yeddi yeddiyə bərabərdir)

Timsah Qaydası:

Timsah həmişə BÖYÜK rəqəmi yemək istəyir!

Ona görə ağızını böyük rəqəmə açır

$7 > 6$ (timsah 7-ni yeyir, çünkü böyükdür)

4 9 (timsah 9-u yeyir, çünkü
böyükdür)

ARTI ROBOT - RƏQƏM 6-7 VƏ MÜQAYİSƏ

Number Comparison AI:

- İki ədəd göstər
- AI müqayisə edir və deyir: "7 > 6!"
- Timsah animasiyası böyük rəqəmi "yeyir"
- Səslə izah: "Yeddi altıdan böyükdür!"

AR Week Calendar:

- Kamera ilə təqvimi göstər
- AI həftənin 7 gününü highlight edir
- Hər günü tap və say
- "Yeddi gün = bir həftə!" feedback

Rainbow Builder:

- Ekranda göy qurşağı yarat
- AI 7 rəng təklif edir
- Hər rəngi sıra ilə əlavə et

- "7 rəng tamamlandı!" mesajı

6+1 Transformer:

- Ekranda 6 obyekt
- "+1" düyməsi bas
- Al bir obyekt əlavə edir → 7!
- Vizual transformasiya

Greater-Less Game:

- İki rəqəm göstərilir
- Düzgün işaretəni seç: >, <, =
- Al dərhal yoxlayır
- Düzgün: +10 xal, Səhv: izah

Progress Tracker:

- 6 tanıma: 100%
- 7 tanıma: 100%
- Müqayisə: 75%
- >, <, = istifadə: 80%

Achievement Badges:

- "Hexagon Master" ○
- "Week Expert"
- "Rainbow Champion"
- "Comparison Wizard"

MÜƏLLİM BƏLƏDÇİSİ

RƏQƏM 6-7 - MÜQAYISƏ BAŞLANGIÇI!

1. NİYƏ 6-7 BİRLİKDƏ?

Bu rəqəmlər müqayisə anlayışına giriş üçün idealdır:

- Bir vahid fərq var ($7 = 6 + 1$)
- Vizual fərq aydınlaşdır
- Real həyat əlaqələri güclüdür (həftə, göy qurşağı)

2. HƏR RƏQƏMƏ 1 DƏRS:

- Dərs 1: 6 (Altı) - şəkil, iki üçbucaq
- Dərs 2: 7 (Yeddi) - həftə, göy qurşağı, müqayisə

3. MÜQAYISƏ ÖYRƏTMƏ:

Timsah Metodu (effektiv!):

- Timsah ac timsahdır
- Həmişə böyük ədədi yemək istəyir
- Ağzını böyük rəqəmə açır
- $7 > 6$ (timsah 7-ni yeyir)

Uşaqlar bu metodу çox sevir və yadda saxlayır!

4. CPA MƏRHƏLƏLƏRİ:

Concrete:

- 6 və 7 əşya qrupları müqayisə et
- "Hansi qrupda çox var?"
- Fiziki fərqi göstər

Pictorial:

- Bar model ilə müqayisə
- Şəkilli nümunələr
- Vizual fərq

Abstract:

- >, <, = simvolları
- Rəqəmlərlə müqayisə
- Tənliklər

5. HƏYAT ƏLAQƏLƏRİ:

6 üçün:

- Arı ayaqları
- Yumurta qutusu
- Şəkil forma ○
- Qar dənəciyi

7 üçün:

- Həftənin günləri
- Götür qurşağı rəngləri
- Musiqi notaları
- "Yeddi gözəl" nağılı

6. COMMON MISTAKES:

Müqayisə simvollarını tez vermək

Fiziki müqayisəni keçmək

"Böyük" və "kiçik" anlayışını qəbul etmək

Timsah metodundan istifadə

Çoxlu fiziki nümunələr

Oyunlarla möhkəmləndirmə

7. MATERIALS NEEDED:

- 6 və 7 əşyali qruplar
- Timsah maskası
- Təqvim (həftə göstərmək üçün)
- Rəngli kartlar (götür qurşağı üçün)
- Yumurta qutusu
- Bar model şablonları
- >, <, = işaretə kartları

8. ASSESSMENT:

Uşaq hazırdır əgər:

6 və 7-ni tanıyır və yazır

6 < 7 anlayır

>, <, = işarələrini bilir

Fiziki qrupları müqayisə edir

Həftə anlayışını başa düşür

9. DIFFERENTIATION:

- Advanced: 0-10 aralığında bütün müqayisələr
- Struggling: Daha çox Concrete fəaliyyət
- ELL: Vizual metodlar, az söz

10. PARENT TIPS:

Evdə:

- Təqvim ilə həftə sayma
- "Hansi çox?" oyunları
- Timsah əli (ağız açıb bağla)
- Götürən rəngləri sayma

TIMELINE:

- Dərs 1 (6): 45 dəq
- Dərs 2 (7 + müqayisə): 45 dəq

CƏMI: 2 dərs saatı

KEY MESSAGE:

6 və 7 - müqayisənin qapısıdır!

Timsah metodu = effektiv və əyləncəli!

Həftə anlayışı = zaman hissi!

MÜQAYİŞƏ USTASISINIZ!

İndi bilirsiniz:

ALTI - Şəkil , İki üçbucaq

YEDDİ - Həftə , Göy qurşağı

BÖYÜK > KİÇİK < BƏRABƏR =

7 > 6 (Timsah böyükü yeyir!)

**Növbəti: 8, 9, 10 - Onluq
Sistemi!**

Növbəti Mövzu: Böyük Ədədlər və On!