

Sıvı Ölçme Dedektifleri

Aynı sürahi, farklı araç:
büyük araç → daha az tekrar.



1



Hangileriyle ölçebiliriz?

Sıvıyı aktarmak için kullanabileceğimiz araçların altındaki daireyi işaretle.



bardak



kepçe



fincan



cetvel



kalem



2



Aynı sürahiye dolduralım

Görseli incele. Uygun sözcüğü yaz.



Büyük bardak daha kez kullanılır.

az

çok



Küçük fincan daha kez kullanılır.

az

çok

3



En uygun tahmini seç

Bir büyük bardak, iki küçük fincan kadar sıvı alıyor.

Sürahi 8 küçük fincanla doluyor.

Büyük bardakla kaç kez doldurmak uygun bir tahmindir?



4

8

12



8



Tahmin mi, Ölçüm mü?



Ölçmeden önce söylenen yaklaşık sayı tahmindir.
Araçla sayarak bulunan sayı ölçüm sonucudur.

1. Kartları Sınıflandıralım

Cümleleri okuyalım. Tahmin olanların yanına T,
ölçüm sonucu olanların yanına Ö yazalım.

1



Ece

Ece: "Bu şişe yaklaşık
5 fincan su alır."



2



Ece

Ece: "Şişe 6 fincan
su aldı."



3



Can

Can: "Bu kavanoz
3 kepçe su alabilir."



4



Can

Can: "Kavanoz 3
kepçe su aldı."



2. Tahminle Sonucu Karşılaştıralım

Boşlukları tamamlayalım.



Ece'nin tahmini 5, ölçüm sonucu 6'dır.

Tahmini, ölçüm sonucundan _____ eksiktir.



Can'ın tahmini 3, ölçüm sonucu 3'tür.

Tahmini ile ölçüm sonucu birbirine _____.

3. Cümleleri Kontrol Edelim

Doğruysa D'yi, yanlışsa Y'yi işaretleyelim.

1

Ece'nin tahmini ölçüm sonucundan 1 eksiktir.

○ D

○ Y

2

Can'ın tahmini ölçüm sonucundan fazladır.

○ D

○ Y

3

Ece ve Can'ın tahminlerinin ikisi de
ölçüm sonucuna eşittir.

○ D

○ Y



Kap Büyüklüğüne Göre Tahmin

Aynı bardakla ölçerken
daha büyük kap için
daha çok tekrar bekleriz.



1



Referansı incele

Orta sürahi 6 bardakla doluyor.



2



Uygun tahmini seç

1. Küçük şişe, orta sürahinin
yaklaşık yarısı kadar sıvı alıyor.



3

6

9

2. Büyük testi, orta sürahiden
daha çok sıvı alıyor.



3

6

9

3



Azdan çoğa sırala

küçük şişe — orta sürahi — büyük testi



<

<

Eş Sürahiler

Eş büyüklükte kap +
aynı bardak → benzer tekrar
sayısı bekleriz.



1



Önceki ölçümü kullan

Mavi sürahi 6 bardakla doldu.

Turuncu sürahi mavi sürahiyle eş büyüklükte.



Turuncu sürahi için en uygun tahmin hangisidir?

3 bardak

6 bardak

9 bardak

2



Kimin tahmini?



Ali:
5 bardak



Ece:
6 bardak



Mert:
8 bardak

En uygun tahmini yapanın adını yaz:

3



Ölçtük, karşılaştıralım

Ölçüm sonucu: 6 bardak



= 1 bardak

Her tahmin için doğru, az veya fazla yaz.

Ali 5 →



doğru

az

fazla

Ece 6 →



doğru

az

fazla

Mert 8 →



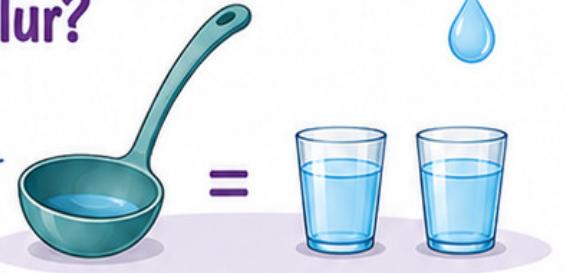
doğru

az

fazla

Araç Büyürse Sayı Ne Olur?

1 kepçe = 2 küçük bardak
kadar sıvı alıyor.



1



Tahmin et

Sürahi 10 küçük bardakla doluyor.



10

Aynı sürahi kaç kepçeyle dolabilir?

3

5

10

2



Ölçüm sonucu

Ela, Deniz ve Can'ın sürahiyi görmeden önceki tahminlerini değerlendirelim.



5

Tahminleri doğru, az veya fazla diye değerlendir.

Ela: 4 kepçe →

doğru

az

fazla

Deniz: 5 kepçe →

doğru

az

fazla

Can: 6 kepçe →

doğru

az

fazla

3



Kuralı tamamla

Aynı kabı doldururken daha büyük bir araç kullanırsak
tekrar sayısı genellikle _____.

azalır

artar



Tahmin mi, Ölçüm mü?

Tahmin = ölçüm → doğru;
tahmin < ölçüm → az;
tahmin > ölçüm → fazla.



1



Tabloyu tamamla

Tahmin	Ölçüm	Yargım
5	5	
4	6	
8	6	
7	8	
9	7	
3	3	

2



Kaç tane var?



Doğru:



Az:



Fazla:

3



Bir cümleyle söyle

Tahminim ölçümden küçükse tahminim _____ olur.

az

doğru

fazla



En Yakın Tahmini Bulalım

1. Ölçüm Sonuçlarını Yazalım

Görselleri inceleyelim. Her kabın kaç bardak su aldığını yazalım.



En yakın tahmin, ölçüm sonucuyla arasındaki farkı en az olan tahmindir.



Sürahi: ____ bardak



Kavanoz: ____ bardak



Şişe: ____ bardak

2. En Yakın Tahmini İşaretleyelim

Sürahinin ölçüm sonucu 5 bardaktır.



Ada'nın tahmini: 4



Mert'in tahmini: 7



Zeynep'in tahmini: 5

Kavanozun ölçüm sonucu 3 bardaktır.



Ada'nın tahmini: 2



Mert'in tahmini: 3



Zeynep'in tahmini: 5

Şişenin ölçüm sonucu 8 bardaktır.



Ada'nın tahmini: 9



Mert'in tahmini: 5



Zeynep'in tahmini: 6

3. Fark Tablosunu Tamamlayalım

Kap	En yakın tahmini yapan	Fark
Sürahi	_____	_____
Kavanoz	_____	_____
Şişe	_____	_____

Ölçüm sonucuna tam eşit olan tahminler hangi kaplara aittir?



Sürahi ve kavanoz



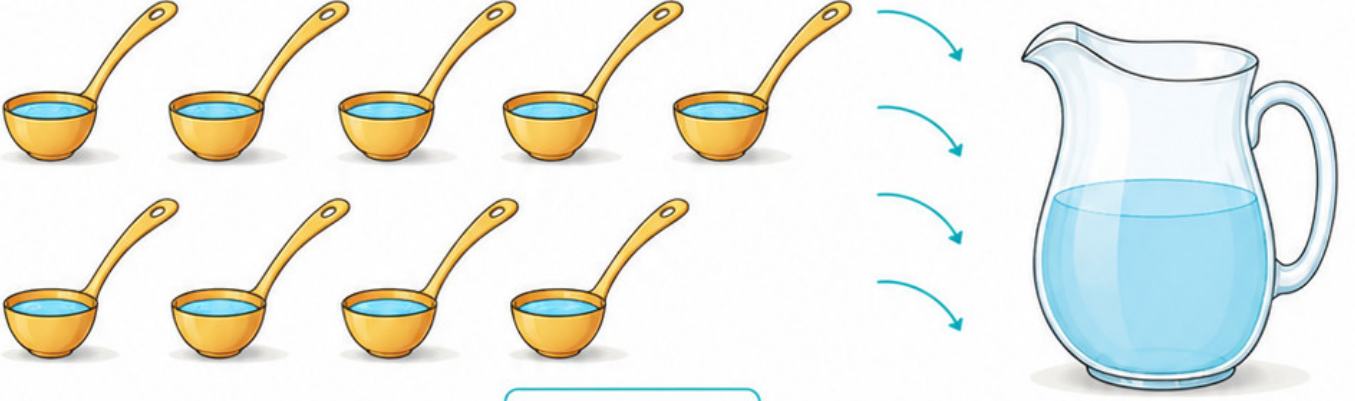
Kavanoz ve şişe



Yalnız şişe



1. Ölçüm görselindeki kepçeleri say.



Ölçüm sonucu:

kepçe

2.



Mert'in tahmini:

8 kepçe

Mert'in tahmini:

az

fazla

doğru

☐☐☐

Duru'nun tahmini:

12 kepçe



Duru'nun tahmini:

az

fazla

doğru

☐☐☐

3.

3. Ölçüm sonucuna daha yakın tahmin kimin?

4.

4. Kanıtını tamamla.

Mert'in tahmini ölçüm sonucundan

kepçe uzaktır.

Duru'nun tahmini ölçüm sonucundan

kepçe uzaktır.