

IŞIK KİRLİLİĞİ

Aydınlanma günümüzün en önemli ihtiyaçlarından biridir. Bizi aydınlatması için kullandığımız ışık kaynaklarını doğru yönde doğru zamanda ve doğru miktarda kullanmazsak boşa giden aydınlatmamız ışık kirliliğine sebep olur. Işık kirliliği yanlış yönde, yanlış miktarda ve yanlış yerde kullanılan ışık miktarıdır.



Yerleşim alanlarının her geçen gün büyümesi, açık alanların güçlü aydınlatıcılarla aydınlatılması, park ve bahçelerin çoğalması ve nüfusun artması dolayısıyla gökyüzüne yayılan ışık miktarı da her geçen gün artmaktadır.

Işık kirliliği, insan hayatını olumsuz şekilde etkileyen önemli faktörlerden biridir. Günümüzde yollar-da, caddelerde, parklarda, evlerde, bahçelerde, spor alanları, çeşitli turistik yerlerde ışık kirliliği çok fazla görülmektedir.

Çok renkli ve çeşitli ışık gösterilerinde bulunulması. güvenlik amaçlı olarak gerektiğinden fazla ışık kaynaklarının kullanılması. evlerden ve binalardan dışarıya taşan ışıklar. turistik tesislerde yapılan çeşitli ışık oyunları. yol, cadde ve mahalle aydınlatmalarının yanlış şekilde yapılması ışık kirliliğinin nedenleridir.

- 1-Işık kirliliği ne demektir?.....
- 2-Işık kirliliğinin sebepleri nelerdir?.....
- 3-Işık kirliliği nerelerde görülmektedir?.....

NİNEM

Ninemle tanıştığımız ilk gün akşama kadar hep birlikte arka bahçede oturduk. Arka bahçe, adanın arka tarafından olduğu gibi tüm denizi kucaklıyordu. Bahçede trambolin ve havuzdan başka bir hamak, meyve ağaçları, ninemin sebze yetiştirdiği bir bostan, rengarenk çiçekler ve şu anda oturduğumuz yuvarlak bir piknik masası vardı.

Ninem benden sonra annem ve babamla sevgiyle kucaklaşmış ve annemin armağanı olan fesleğeni saksısından çıkarıp hemen bahçesine dikmişti. Annem ve babamın işleri dolayısıyla sürekli kuş peşinde koşan ailemiz dokuz yıldır ninemden ayrı kalmıştı. Bunun için piknik masasına oturmuş konuşurken herkesin birbirine anlatacağı çok şey vardı. Ayrı kalınan zamanlarda neler yapıldığı, başlara gelen ilginç olaylar ve eski maceralar derken neşe giderek artmıştı. *Dünyanın en talihli vapuru/ Gamze Sürcan*

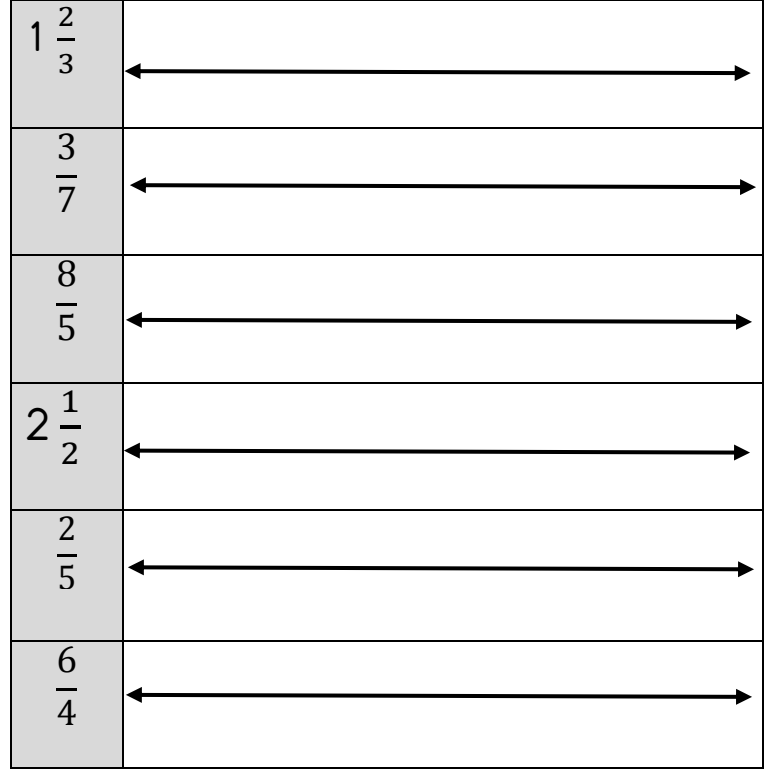
- 1-Çocuk ninesi ile tanıştığı gün **nerede** oturmuş?.....
- 2-Çocuk ve ninesi **neden** ayrı kalmışlar?.....
- 3-Arka bahçede **neler** varmış?.....
- 4-Çocuk ve ninesi **ne kadar** ayrı kalmışlardır?.....
- 5-Ninenin bahçesi **nasıl** betimlenmiş?.....
- 6-Piknik masasında **kimler** konuşmuş?.....



Kesirleri sembolle (>, <) karşılaştıralım

$\frac{6}{7}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{5}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{5}$
$\frac{1}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{8}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$
$\frac{8}{12}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$
$\frac{2}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{8}$	$\frac{2}{8}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{5}$
$\frac{4}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{6}$	$\frac{2}{4}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4}$
$\frac{5}{7}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{7}$	$\frac{1}{9}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$
$\frac{3}{6}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{11}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{10}{11}$

Kesirleri sayı doğrusunda gösterelim



5239 3	2169 32	2578 17	6126 25	8345 36	5702 24
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Bir bölme işleminde bölünen verilmediğinde.....

$\frac{\dots}{2} \overline{) 27}$	$\frac{\dots}{12} \overline{) 83}$	$\frac{\dots}{33} \overline{) 45}$	$\frac{\dots}{38} \overline{) 39}$
-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Bir çıkarma işleminde çıkan verilmediğinde.....

8503	3713	7144	7837	4321	8521	8218	6426	5783	6232
- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>
1489	876	2994	5899	1769	3988	2649	3733	2695	1849

24.009 = Yirmi dört bin dokuz	= 20.000 + 4000 + 9
820.992 =	=
45.780 =	=
3.025 =	=
108.115 =	=
339.467 =	=
10.078 =	=