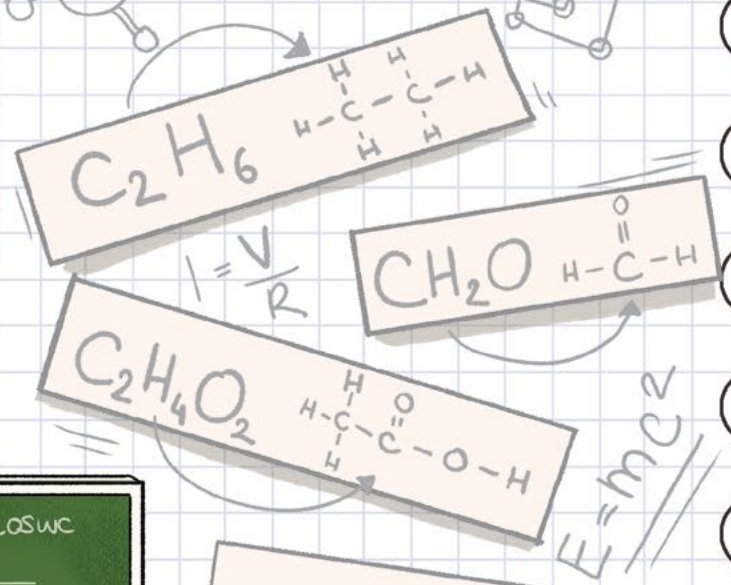
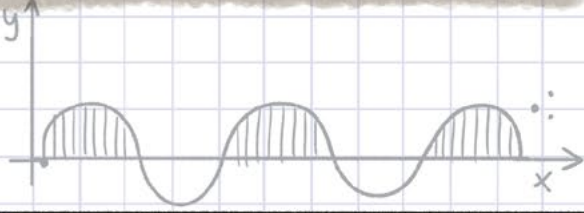


Formül

- Bir kuralı, olguyu ya da çözümü basit ve kısa biçimde açıklayan simgelerin oluşturduğu düzen.

Karmaşık bilgiler basit hâle getirilerek bir düzen içinde kısaca anlatılabilir. Bunun için kimi zaman rakam, harf, sembol gibi çeşitli işaretler kullanılır. Bilgilerin bu şekilde ifade edildiği gösterimlere formül denir. Formüller bir kuralı ya da her zaman kabul gören basit yolları temsil eder.

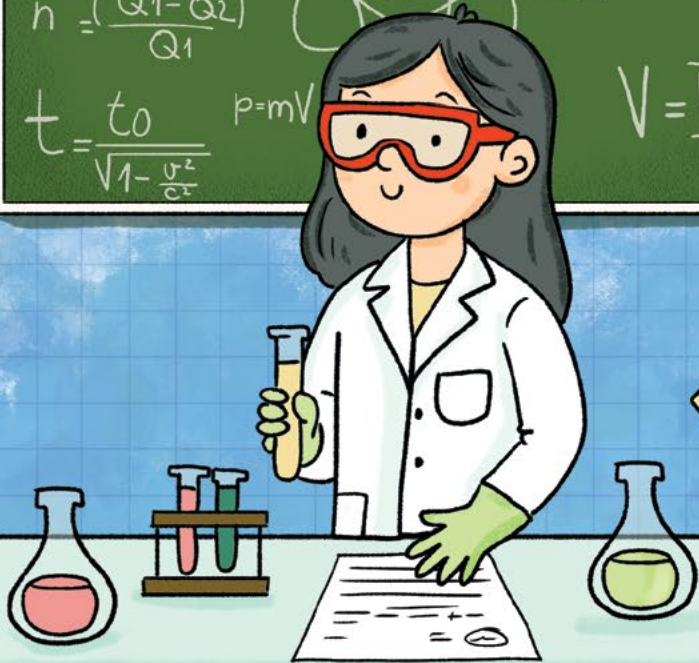


Hand-drawn formulas on a chalkboard:

- $u' = \frac{u+v}{1 + \frac{uv}{c^2}}$
- $\Delta U = Q - W$
- $X = X_{max} \cdot \cos \omega t$
- $A = F \cdot \cos \alpha$
- $p = \frac{F}{S}$
- $\phi = \frac{P}{B \cdot 100\%}$
- $P = IU$
- $F_r = \frac{\Delta p}{\Delta t}$
- $F = mg$
- $T = 2\pi\sqrt{LC}$
- $E = \frac{mv^2}{2}$
- $E = \frac{kq}{r^2}$
- $Z = \sqrt{(X_c - X_L)^2 + R^2}$
- $h = \frac{(Q_1 - Q_2)}{Q_1}$
- $2\pi k_0$
- $t = \frac{t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$
- $p = mv$
- $V = IR$

Çevre ve Alan Formülleri

Şekle	İsim	Çevre	Alan
	Kare	$a+a+a+a$ $4 \cdot a$	$aa = a^2$
	Dikdörtgen	$a+b+a+b = 2(a+b)$	$a \cdot b$
	Üçgen	$a+b+c$	$\frac{a \cdot h}{2}$
	Paralelkenar	$a+b+a+b = 2(a+b)$	$b \cdot h$
	Eşlenar Dörtgen	$a+a+a+a = 4 \cdot a$	$\frac{e \cdot f}{2}$
	Yamuk	$a+b+c+d$	$(a+c)h$



Farklı bilim alanlarında farklı türde formüller karşımıza çıkabilir. Örneğin fizik formülleri, problemleri kısa yoldan çözmemize ya da farklı değişkenler arasında nasıl bir ilişki olduğunu görmemize yardımcı olur. Kimyasal formüllerse bir bileşikte hangi elementin atomlarından kaç tane bulunduğunu anlatır. Günlük yaşamda da yemek tarifleri gibi formüller sıklıkla kullanılır.



Kısaca Yazalım

Aşağıda verdiğimiz bilgilerden yola çıkarak her bir örneği kısaca ifade edebilir misiniz?

Vücudumuzda enerji üretmek için solunum yaparız. Solunumda besin ve oksijen kullanılır; karbondioksit, su ve enerji açığa çıkar.



İnci acıktığı için annesiyle birlikte yemek hazırladı. Yaptıkları yemekte su, makarna, yağ, tuz ve salça kullandılar.

..... + + + + →

Bitkiler fotosentez olayıyla besin ve soluduğumuz oksijeni üretir. Bunun için karbondioksit, su ve güneş ışığı gereklidir.



Karbondioksit molekülü 1 karbon ve 2 oksijenden oluşur.

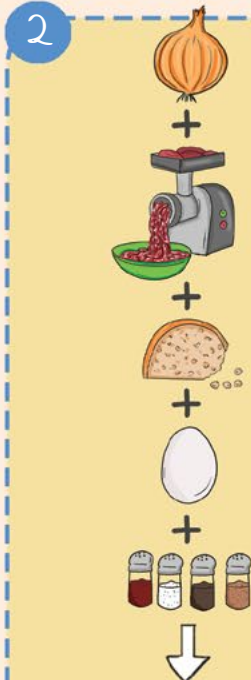
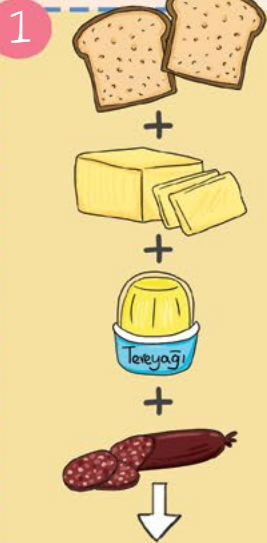
..... + →

Bir aracın sürati, katettiği yolun geçen zamana bölünmesiyle hesaplanır.

..... =

Yemek Tarifleri

Aşağıda bazı yemek tariflerinin formülleri yer alıyor. Formüllerin yandaki yemeklerden hangisine ait olduğunu bulabilir misiniz?



Köfte



Çorba



Tost



Yaş pasta



Menemen



Salata