

2027-YKS · FORMÜL FÖYÜ

Matematik & Geometri

Formül Kartları

YKS'de en çok çıkan matematik ve geometri formülleri, konu konu **tek föyde**. Yazdır, duvarına as, sınav öncesi son tekrarını bununla yap.

50+ Formül

Özdeşlik & Üslü

Trigonometri

Analitik

Katı Cisimler

Yazdırılabilir

**sinavify.com**Karekodu okut, uygulamayı
ücretsiz indir

YKS 2027

YKS'de **en sık çıkan** formüller tek föyde. Yazdır, duvarına as, sınav öncesi son tekrarını bununla yap. Tam konu anlatımı ve **çözümlü özgün denemeler** için Sinavify uygulamasında.

MATEMATİK

TYT • AYT

Özdeşlikler

Tam kare	$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$
İki kare farkı	$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$
Küp	$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$
Küpler topl/fark	$a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2)$
Üç terim	$(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab+bc+ca)$

Üslü Sayılar

Çarpım / bölüm	$a^m \cdot a^n = a^{m+n}, \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$
Üssün üssü	$(a^m)^n = a^{m \cdot n}, (a \cdot b)^n = a^n b^n$
Negatif / sıfır	$a^{-n} = \frac{1}{a^n}, a^0 = 1 (a \neq 0)$
Kesirli üs	$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m} (n. \text{ dereceden})$

Köklü Sayılar

Çarpım / bölüm	$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{ab}, \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$
Kökten üsse	$\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}} (n. \text{ dereceden kök})$
Paydayı rasyonel	$\frac{1}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a}}{a}$

Mutlak Değer

Tanım	$ x = x (x \geq 0), x = -x (x < 0)$
Denklem	$ x = a \Rightarrow x = \pm a (a \geq 0)$
Eşitsizlik	$ x < a \Rightarrow -a < x < a$
Özellik	$ a \cdot b = a \cdot b $

2. Derece Denklem

Kök formülü	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
Diskriminant	$\Delta = b^2 - 4ac$
Kök-katsayı	$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}, x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$
Parabol tepe	$r = -\frac{b}{2a}$ (tepe apsisi)

Logaritma

Tanım	$\log_a b = c \Leftrightarrow a^c = b$
Çarpım / bölüm	$\log(x \cdot y) = \log x + \log y$
Üs kuralı	$\log a^n = n \cdot \log a$
Taban değiştirme	$\log_a b = \frac{\log b}{\log a}$

Diziler

Aritmetik gn. terim	$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d$
Aritmetik toplam	$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$
Geometrik gn. terim	$a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$

Türev & İntegral

Kuvvet kuralı	$(x^n)' = n \cdot x^{n-1}$
Çarpım	$(u \cdot v)' = u'v + uv'$
Bölüm	$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$
Belirsiz integral	$\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + c$

Olasılık & Sayma

Permütasyon	$P(n,r) = \frac{n!}{(n-r)!}$
Kombinasyon	$C(n,r) = \frac{n!}{r!(n-r)!}$
Olasılık	$P(A) = \frac{\text{istenen durum}}{\text{tüm durum}}$

Trigonometri

Temel bağıntı	$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$
Tanjant	$\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$
Toplam (sin)	$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$
Toplam (cos)	$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$

Özel Açı Değerleri

	0°	30°	45°	60°	90°
sin	0	1/2	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1
cos	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	1/2	0
tan	0	$\sqrt{3}/3$	1	$\sqrt{3}$	—

GEOMETRİ

TYT · AYT

Üçgende Alan

Taban-yükseklik	$A = \frac{1}{2} \cdot \text{taban} \cdot \text{yükseklik}$
İki kenar-açı	$A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin C$
Çevre yarıısı ile	$u = \frac{a+b+c}{2}$ (Heron için)

Dik Üçgen

Pisagor	$a^2 + b^2 = c^2$
Öklid (yükseklik)	$h^2 = p \cdot k$
Öklid (dik kenar)	$b^2 = k \cdot (k+p)$
Özel üçgenler	30-60-90 : $1-\sqrt{3}-2$ 45-45-90 : $1-1-\sqrt{2}$

Üçgende Teoremler

Kosinüs teoremi	$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos A$
Sinüs teoremi	$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$
Kenarortay	$V_a^2 = \frac{2b^2 + 2c^2 - a^2}{4}$

Dörtgenlerde Alan

Kare / Dikdörtgen	$A = a^2$ $A = a \cdot b$
Paralelkenar	$A = \text{taban} \cdot \text{yükseklik}$
Eşkenar dörtgen	$A = \frac{e \cdot f}{2}$ (köşegenler)
Yamuk	$A = \frac{(a+c)}{2} \cdot h$
Deltoid	$A = \frac{e \cdot f}{2}$

Çember & Daire

Çevre / Alan	$\Ç = 2\pi r$ $A = \pi r^2$
Yay uzunluğu	$\ell = \frac{\alpha}{360} \cdot 2\pi r$
Daire dilimi	$A = \frac{\alpha}{360} \cdot \pi r^2$
Merkez-çevre açısı	merkez açısı = $2 \times$ çevre açısı

Katı Cisimler

Dikdörtgenler prizması	$V=a \cdot b \cdot c$
Silindir	$V=\pi r^2 h$ $Yanal=2\pi r h$
Koni	$V=\frac{1}{3}\pi r^2 h$
Küre	$V=\frac{4}{3}\pi r^3$ $Yüzey=4\pi r^2$
Piramit	$V=\frac{1}{3} \cdot \text{taban alanı} \cdot h$

Analitik Geometri

İki nokta arası	$ AB =\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$
Orta nokta	$O(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2})$
Eğim	$m=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}=\tan\alpha$
Doğru denklemi	$y-y_1=m(x-x_1)$
Çember denklemi	$(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$

Formüllerini ezberledin. Şimdi soruda dene.

Sinavify'da bu formüllerini kullanacağın yüzlerce özgün TYT-AYT sorusu, adım adım çözümler ve net takibi seni bekliyor. Ücretsiz indir, hemen çözmeye başla.

- **Sınırsız Deneme & Çözüm**

TYT-AYT özgün denemeler, video/metin çözümler ve net takibi.

- **Akıllı Çalışma Planı**

Sana özel program, konu takibi ve Pomodoro zamanlayıcı.

- **Coin & Ödül Sistemi**

Çalıştıkça coin kazan, premium içerikleri ücretsiz aç.



sinavify.com

Karekodu telefonunla okut,
Sinavify'ı hemen indir.

App Store

Google Play