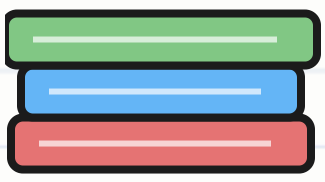
TYT · YKS 2027 · 3 SAYFA

TYT PROBLEMLER

TÜM FORMÜLLER



@siralamalarim

siralamalarim
.com

TYT Problemler-1

Sayı, Kesir ve Yaş Problemleri

➜ Problemlerin yarısı **cümleyi denkleme doğru çevirmekle** çözülür. Bilinmeyene x de ve adım adım yaz.

① Sayı Problemleri

- "Bir sayının **3 fazlasının 2 katı**" → **2(x + 3)**
- "Bir sayının **2 katının 3 fazlası**" → **2x + 3**
- Ardışık sayılar: x, x+1, x+2 · Ardışık çift ya da tek: **x, x+2, x+4**

② Kesir Problemleri Tuzak

- Bir sayının a/b'si → **x · a/b**
- **"Kalanın"** kelimesine dikkat: Önce kalanı bul, sonra kesri uygula.
- Paranın 1/3'ünü, **kalanın** 1/4'ünü harcadı → kalan para: x · 2/3 · 3/4 = **x/2**

③ Yaş Problemleri

- İki kişinin **yaş farkı hiç değişmez.**
- n kişinin yaşları toplamı, t yıl sonra **n · t** kadar artar.
- t yıl önce de toplam **n · t** kadar azdır, ama o yıllarda **henüz doğmamış** biri varsa dikkat et.

TYT Problemler-2

Yüzde, Kâr-Zarar ve Faiz

➜ Yüzde sorularında sayıları 100 kabul etmek işini çok hızlandırır: **"maliyet 100 TL olsun"**.

① Yüzde

- %a artış → **x · (100 + a)/100** · %a azalış → **x · (100 − a)/100**
- **Tuzak**: %20 artıp sonra %20 indirilen fiyat başa dönmez → x · 1,2 · 0,8 = **0,96x** (%4 azalır)

② Kâr-Zarar Kesin Sorulur

- Aksi söylenmedikçe kâr ve zarar **alış (maliyet) fiyatı** üzerinden hesaplanır.
- %k kârla satış fiyatı = **Alış · (100 + k)/100**
- %z zararla satış fiyatı = **Alış · (100 − z)/100**

③ Basit Faiz

- **Faiz = Anapara · Yıllık yüzde · Zaman (yıl) / 100**
- Süre **ay** olarak verilirse paydaya **1200**, gün olarak verilirse **36000** yazılır.

Pratik: Sorudaki fiyat verilmemişse **100** ya da **100'ün katı** seç. Yüzdeler doğrudan TL'ye dönüşür.

TYT Problemler-3

Hız ve İşçi-Havuz Problemleri

➜ Bu iki konu aynı mantıkla çözülür: **iş = hız × zaman**.

① Hız Problemleri Formül

- **Yol = Hız × Zaman**
- Karşılıklı hareket: Karşılaşma süresi = **Yol ÷ (V_1 + V_2)**
- Aynı yönde (yetişme): Süre = **Aradaki mesafe ÷ (V_1 − V_2)**
- **Ortalama hız = Toplam yol ÷ Toplam zaman** (hızların ortalaması değildir!)
- Akıntı yönünde hız **V + Va**, akıntıya karşı **V − Va**

② İşçi ve Havuz Problemleri

- Bir işi a günde bitiren, 1 günde işin **1/a**'sını yapar.
- Birlikte çalışırlarsa: **1/a + 1/b = 1/t** (t: birlikte bitirme süresi)
- **Havuz**: Dolduran musluk (+), boşaltan musluk (−) → **1/a − 1/b = 1/t**

Tuzak: Biri sonradan işe başlıyorsa önce yalnız çalışanın **yaptığı kısmı** hesapla, kalan işe birlikte devam et.