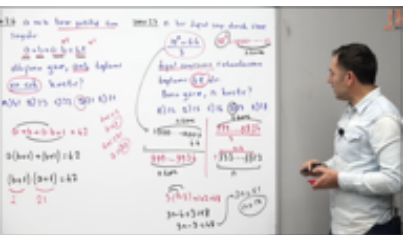
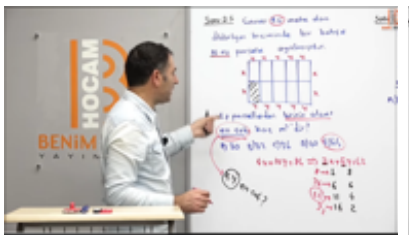
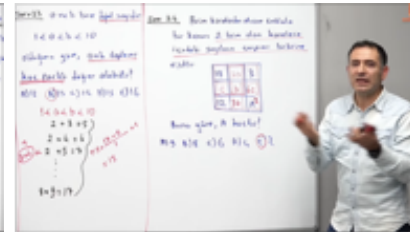


3 Değerli tam sayılar



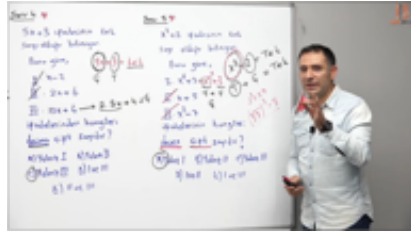
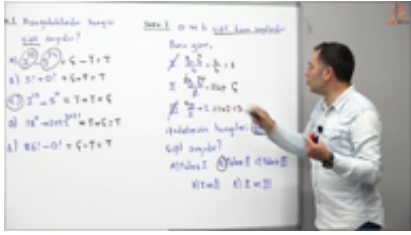
Tez - Gift Sayılar

$$T \neq T = G$$

$$T \cdot T = T$$

$$T = G = T$$

$$T \cdot G = G$$



$$a^2 - a - a + b$$

$$(a-1)a - b(a-1)$$

terimler çıkarılırsa
sayılar çözümlenir.

$$\begin{matrix} 6 \\ (a-1) & (a-b) \\ \hline & \hline \end{matrix} = T$$

$$a = 5A$$

$$b = 6L$$

(yıldızdaki)

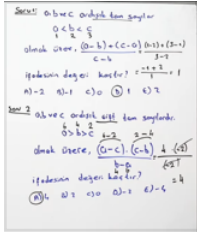


yıldızdaki yaygın bir soru tipi

Ardışık Sayılar



bu soru tipi diğer



$$n \quad n+2 \quad n+4$$

$$n + 2n + 8 = 49$$

$$3n = 39$$

$$n = 13$$

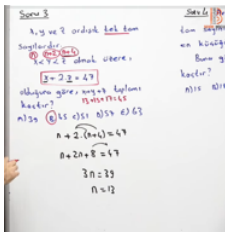
$$\begin{array}{r} 13 \\ -5 \\ \hline 8 \\ -2 \\ \hline 6 \\ -5 \\ \hline 1 \end{array}$$

bir diğr yöntem n vermektedir.

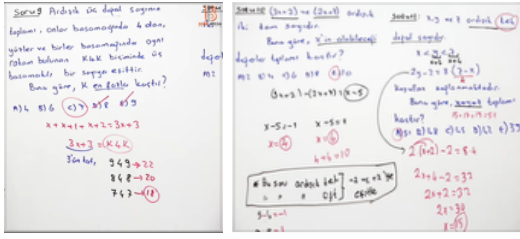
Ardışıl sayılar $\Rightarrow n, n+1, n+2$ —

Ardışıl çift sayılar $\Rightarrow n, n+2, n+4$ —

Ardışıl tek sayılar $\Rightarrow n, n+2, n+4$ —



Ardışıl Sayı Problemleri



Ardışık Sayılar Toplam Formülleri

$$1+2+3+\dots+n = \frac{n \cdot (n+1)}{2}$$

$$2+4+6+\dots+2n = n \cdot (n+1)$$

$$1+3+5+\dots+2n-1 = n^2$$

$$\text{Terim sayısı} = \frac{\text{son terim} - \text{ilk terim}}{\text{ortal fark}} + 1$$

$$\text{Toplam} = \left(\begin{array}{c} \text{Terim} \\ \text{sayısı} \end{array} \right) \cdot \left(\frac{\text{S.T} + \text{İ.T}}{2} \right)$$

ortanca.

Soru 17
 $A = 7 + 11 + 15 + \dots + (2n-7)$
 A toplamında, her terim 2'ye bölünebilir. A toplamı kaç olur?
 A) 21 B) 32 C) 36 D) 20 E) 47
 TS: $\frac{8n-7}{4} + 1 = 21$
 $Arhs = 21 \cdot 2 = 42$

Soru 18
 $2025 - 2014 + 2013 - 2012 + \dots + 3 - 2 + 1$
 İşlemin sonucu kaçtır? $102 \cdot 1 = 1013$
 A) 105 B) 102 C) 101 D) 100 E) 1000
 $2025 - 2014 = 11$
 $2n - 1 = 2025$
 $2n = 2026$
 $n = 1013$
 $1013^2 - 1012 \cdot 1013 = 1013(1013 - 1012) = 1013$

Soru 19
 $A = 3 + (1+2+3+\dots+(n-1))$
 $B = 3 + 10 + 15 + \dots + 3n$
 $A = B$ olduğunda, x kaçtır?
 A) 10 B) 6 C) 5 D) 3 E) 7
 $3 + \frac{(n-1)n}{2} = 3 + 10(n-1)$
 $\frac{(n-1)n}{2} = 10(n-1)$
 $n = 21 \Rightarrow x = 15$

Önemli soru tipi

Soru 20
 $A = 1 + 2 + 3 + \dots + 100$
 A toplamında, her terim 3'e bölünebilir. A toplamı kaç olur?
 A) 17 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25
 $A = \frac{100 \cdot 101}{2} = 5050$
 $5050 \div 3 = 1683 \text{ kalan } 1$
 $1683 \cdot 3 = 5049$
 $5050 - 5049 = 1$
 $Arhs = 1683 \cdot 3 + 1 = 5049 + 1 = 5050$

Soru 21
 k bir doğal sayı olsun. 1'den k'ye kadar sayıların toplamı, 102'den k'ye kadar sayıların toplamı ile eşittir. k kaçtır?
 A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
 $1+2+\dots+k = 102+103+\dots+k$
 $\frac{k(k+1)}{2} = \frac{(102+k)(102+k-1)}{2}$
 $k(k+1) = (102+k)(101+k)$
 $k^2 + k = 10302 + 202k + k^2$
 $k - 202k = 10302$
 $-201k = 10302$
 $k = -51$

Soru 22
 Firal, 1'den 20'ye kadar olan sayıların toplamı hesap makinesi ile bulamaz. Toplamı istemeyi yaparken yanlışlıkla \ominus işareti kullanmış ve makine 198 bulmuş. Firal hangi sayıya hatalı işlem yapmıştır?
 A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4
 $1+2+\dots+20 = 210$
 $210 - 198 = 12$
 $\frac{20 \cdot 21}{2} - 210 = 105$
 $105 - 12 = 93$
 $93 - 81 = 12$

Ardeşiz Sayı Uzun Problemler

Soru 24
 40 sayılı bir bölge kabin, 1'den başlayarak numaralandırılmıştır. Aynı rakam kaç kez kullanılmıştır?
 A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
 1 sayısı: $1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91$
 2 sayısı: $2, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92$
 3 sayısı: $3, 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93$
 4 sayısı: $4, 14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94$
 5 sayısı: $5, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85, 95$
 6 sayısı: $6, 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96$
 7 sayısı: $7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97$
 8 sayısı: $8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98$
 9 sayısı: $9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99$
 $Arhs = 9 \cdot 10 = 90$

Soru 25
 1'den 120'ye kadar 3'nün (1 ve 120 dahil) olan ardeşizleri sayılar ya da sayıların toplamı kaçtır?
 A) 218 B) 210 C) 201 D) 204 E) 206
 $120 \div 3 = 40$
 $1 + 40 + 80 + 120 = 241$
 $241 - 120 = 121$
 $121 - 1 = 120$
 $120 \cdot 3 = 360$
 $360 - 120 = 240$
 $240 + 120 = 360$

Soru 26
 1'den 120'ye kadar 3'nün (1 ve 120 dahil) olan ardeşizleri sayılar ya da sayıların toplamı kaçtır?
 A) 218 B) 210 C) 201 D) 204 E) 206
 $120 \div 3 = 40$
 $1 + 40 + 80 + 120 = 241$
 $241 - 120 = 121$
 $121 - 1 = 120$
 $120 \cdot 3 = 360$
 $360 - 120 = 240$
 $240 + 120 = 360$

Faktöriyel Zor Soru Tipleri

$(x-n)!$ ve $(n-x)!$ birlikte varsa $x=n$ dir.

Soru 1 $(k-2)^2$ ve $(k-3)^2$ ifadeleri birer tam sayı olduğuna göre, k 'nin alabileceği değere bakarak kaçtır?

Soru 2 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 3 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 4 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 5 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 6 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 7 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 8 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 9 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 10 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Aşağıdaki sorular için çözümlere ağırlık verilmelidir.

Soru 11 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 12 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 13 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 14 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 15 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 16 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 17 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Gözömlene çözümler için soru tipi

Soru 18 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 19 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 20 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 21 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 22 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 23 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 24 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 25 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 26 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

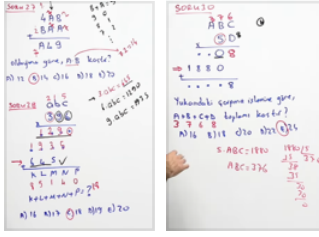
Soru 27 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 28 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Soru 29 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

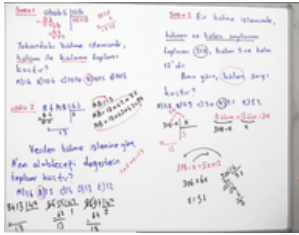
Soru 30 $(k-2)^2 + (k-3)^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

En çözümler için soru tipi 2



Bölme Bölünebilir Kuralları

Bu tür sorularda Sölyeruu gibi yapmak gerekiyor.

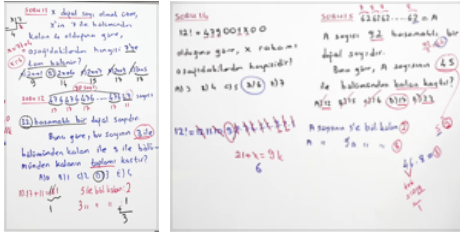


Bölünebilir Kuralları

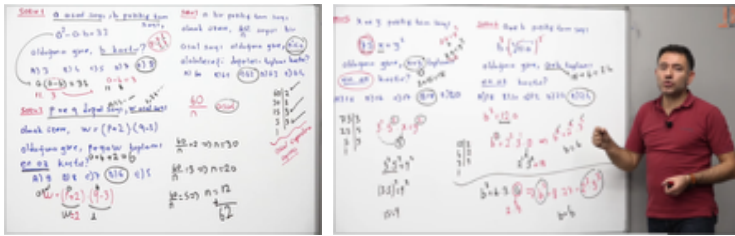
Eğer Bölümü

2 ile böl. →

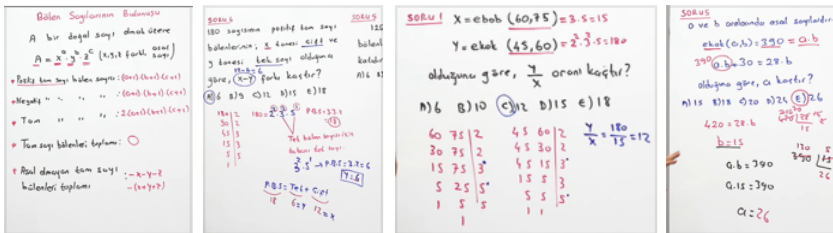
abcd → çift



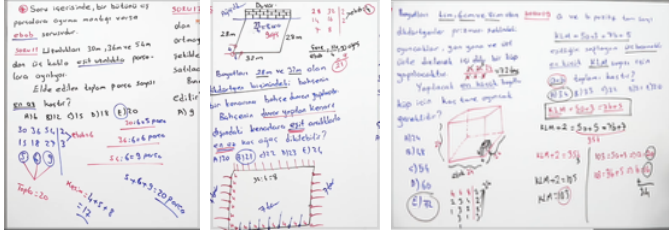
Asal Sayılar Soru Tipleri



Bölen Sayıların Bulunması



EBÖB EKOK SORU TIPLERİ



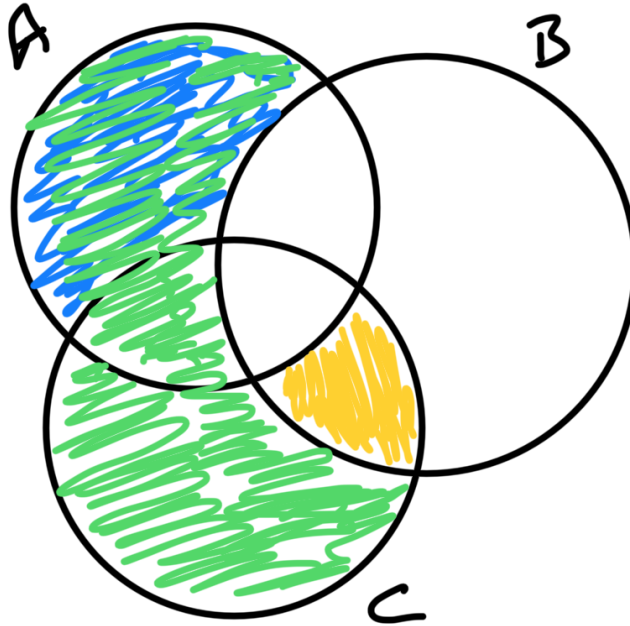
ALES SIKINTILI OLANLAR

- PROBLEMLER DE ZAMAN KAYBEDİLİYOR. PROBLEMLER İÇİN TAKTİK VARSA ARAŞTIRILMALI
- Türkçede anlama önemli. Çalışılması gereken nokta, 42 - 50 sorularındaki tablolu matematiksel anlama soru tiplerinin çalışılması gerekiyor.



ALES 1. SINAVI 2022

Kümeler



- $A \setminus (B \cup C)$
- $(A \cup C) \setminus B$
- $(B \cup C) \setminus A$



Fonksiyon soru tipi örneği

$f(x) = 1$

Olasılık Soru Tipi

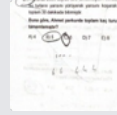
2 tarama



Parkur Soru Tipi

Parkur Soru Tipi

2 tarama



tüm geometri formülleri matema...

PDF Belgesi · 2,4 MB

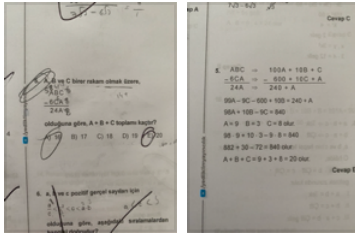


cembervedaireformulleri

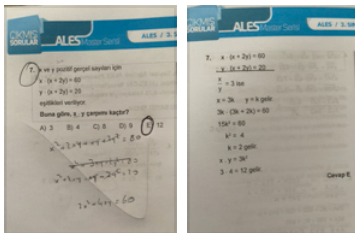
PDF Belgesi · 1,5 MB



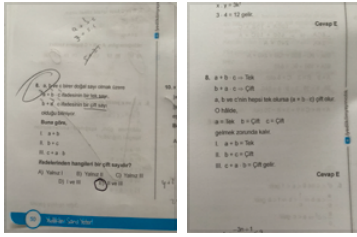
soru1



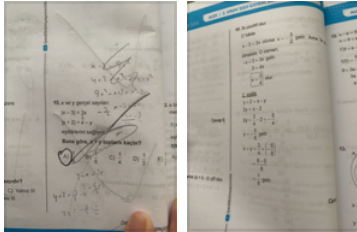
soru2



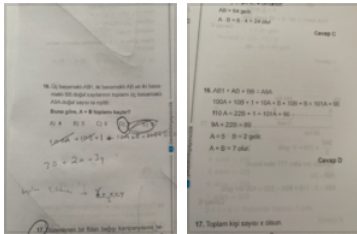
soru3



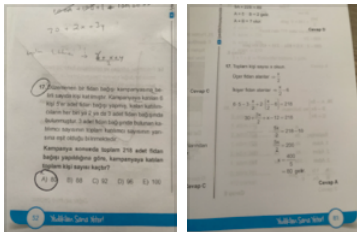
so ru4



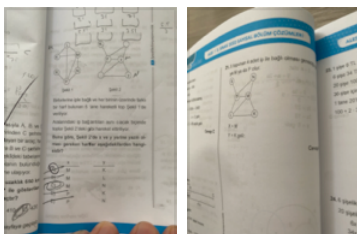
so ru5



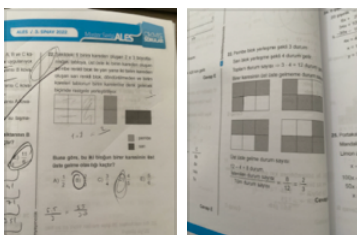
so ru6



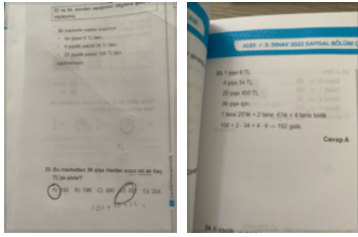
so ru7



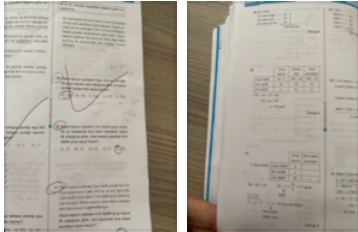
so ru8



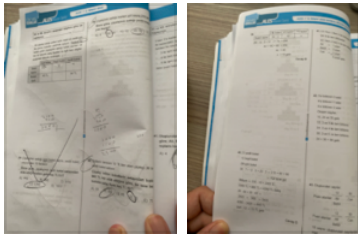
so ru9



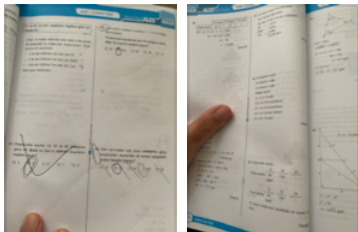
soru10



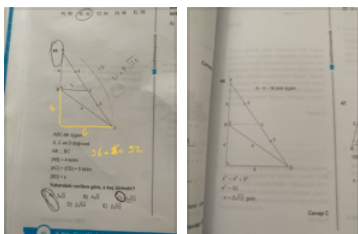
soru11



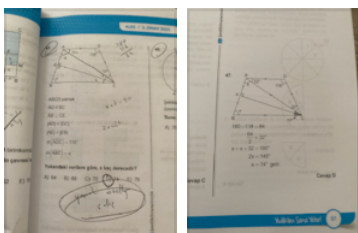
soru12



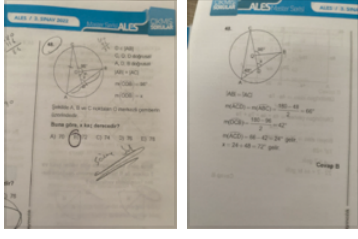
soru13



soru14



soru15



TÜRKÇE ÖNEMLİ SORU TİPLERİ

