



SEÇ. MATEMATİK 11 CEVAP ANAHTARI

Öğrenci Adı Soyadı :		Aldığı Not :	
No :			
SINAVIN TANIMI			
SINIF	SINAV DÖNEMİ	DERS ADI	SINAV TARİHİ
11.Sınıf	1.Dönem1. Sınav	MATEMATİK	10/11/2023

KAZANIM: Bölme işleminin bölüm algoritmasını bilir

1. Bir sayının 13'e bölümünden kalan 5

bölüm 12 ise bu sayı kaçtır?

$$\begin{array}{r} A \overline{) 13} \\ \underline{12} \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} A = 13 \cdot 12 + 5 \text{ (1)} \\ A = 156 + 5 = 161 \text{ (2)} \end{array}$$

KAZANIM: Doğal sayıları götürmeler

2. abc ve cba üç basamaklı doğal sayılardır.
abc-cba=495 ise a-c kaçtır?

$$\begin{array}{l} 100a + 10b + c - 100c - 10b - a = 495 \\ 99a - 99c = 495 \\ 99 \cdot (a - c) = 495 \\ a - c = \frac{495}{99} = 5 \end{array}$$

KAZANIM: Arithmetik sayıları toplar.

3. $1+2+3+\dots+30=?$

$$\frac{30 \cdot (30+1)}{2} = \frac{30 \cdot 31}{2} = 15 \cdot 31 = 465$$

KAZANIM: Doğal sayıları götürmeler

4. AB ve BA iki basamaklı doğal sayılardır. $AB+BA=77$ olduğuna göre $A+B$ kaçtır?

$$\begin{array}{l} 10A+B+10B+A=77 \\ 11A+11B=77 \end{array} \quad \begin{array}{l} 11 \cdot (A+B) \\ A+B=7 \end{array}$$

KAZANIM: Doğal sayıları götürmeler.

5. $2a$ ve a^3 iki basamaklı doğal sayılardır.
 $2a+a^3=78$ ise a kaçtır?

$$\begin{array}{l} 20+a+10a+3=78 \\ 23+11a=78 \\ 11a=78-23=55 \\ a=\frac{55}{11}=5 \end{array}$$

KAZANIM: Artık miktarı sabit olan sayıları toplar

6. $10+20+30+\dots+100=?$

$$\begin{array}{l} 10 \cdot (1+2+3+\dots+10) \\ = 10 \cdot \frac{10 \cdot 11}{2} = 10 \cdot 55 \\ = 550 \end{array}$$

KAZANIM: Terim sayısını bulur.

7. 4,7,10,.....,100 sayı dizisinde kaç terim vardır?

$$\text{Terim sayısı} = \frac{S.T. - i.T.}{A} + 1$$

(3) Ar. Mik

$$S. = \frac{100 - 4}{3} + 1 = \frac{96}{3} + 1 = 32 + 1 = 33 \text{ terim vardır.}$$

KAZANIM: Sonlu toplam hesaplar.

8. $10+14+18+\dots+90=?$

$$T.S = \frac{90 - 10}{4} + 1 = \frac{80}{4} + 1 = 21$$

$$\text{Ortalama terim} = \frac{90 + 10}{2} = \frac{100}{2} = 50$$

$$\text{Toplam} = 50 \cdot 21 = 1050$$

KAZANIM: Bölme işleminin yapar

$$\begin{array}{r|l} 1013 & 10 \\ -40 & \\ \hline 013 & 10^a = a \\ -40 & \\ \hline 3 & 3 = b \end{array}$$

$$a+b = 10+3 = 104$$

KAZANIM: Gözümleyerek problem çözer.

10. A, B ve C birer rakam, AB iki basamaklı sayıdır.

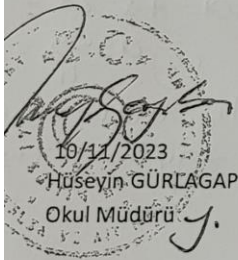
$$AB - (A+B+C) = 47 \text{ ise } A=?$$

(2014 TYT)

$$10A + B - A - B - C = 47$$

$$9A - C = 47$$

$$\begin{array}{r} 9A - C = 47 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 0 \quad 7 \quad A = 6 \end{array}$$



Neslihan Çağlar
Neslihan ÇAĞLAR
Matematik Öğretmeni

Keriman Uçar
Keriman UÇAR
Matematik Öğretmeni

Kübra Ece
Kübra ECE
Matematik Öğretmeni

Aysegül Avcu
Aysegül AVCU
Matematik Öğretmeni

Pınar Mutlu Çelik
Pınar MUTLU ÇELİK
Matematik Öğretmeni

BAŞARILAR DİLERİM.

Süre :40 dakika

Puanlama : Her soru 10 puandır.