



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
7. SINIF MATEMATİK DERSİ I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI
DERECELİ PUANLAMA ANAHTARI

1.Soru		
Tam Doğru	10 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlemleri doğru yapıp cevabı doğru bulmuştur. Örnek Cevap: $(-1)^{60} \cdot (-10)^2 + (-25)^1$ $1 \cdot 100 + (-25)$ $100 - 25 = 75$
Kısmi-1	6 Puan	GEREKÇE: Üslü ifadeleri doğru bulup basit işlem hataları yapmıştır. Örnek Cevap: Çözüm-1 $(-1)^{60} \cdot (-10)^2 + (-25)^1$ $1 \cdot 100 + (-25)$ $100 - 25 = 125$ / Çözüm-2 $(-1)^{60} \cdot (-10)^2 + (-25)^1$ $1 \cdot 100 + (-25)$ $1 \cdot (-75) = -75 = 75$
Kısmi-2	2 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlem yapmadan sadece cevabı yazmıştır. Örnek Cevap: 75
Yanlış veya Boş	0 Puan	Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.

2.Soru		
Tam Doğru	12 Puan	GEREKÇE: Verilen kartların toplamaya göre tersini doğru bulup, toplama işlemini doğru yapmışsa Örnek Cevap: $(+19) + (-15) + (+6) + (-21) = -11$
Kısmi-1	9 Puan	GEREKÇE: Verilen kartların toplamaya göre tersini doğru bulup, toplama işlemini hata yapmışsa Örnek Cevap: $(+19) + (-15) + (+6) + (-21) = -10$
Kısmi-2	6 Puan	GEREKÇE: Verilen kartların toplamaya göre tersini doğru bulup, toplama işlemini yapmamışsa Örnek Cevap: 1.kart: +19 3.kart: +6 2.kart: -15 4.kart: -21
Kısmi-3	2 Puan	GEREKÇE: Öğrenci sadece sonucu yazarak doğru cevabı vermişse Örnek Cevap: -11
Yanlış veya Boş	0 Puan	Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.



3.Soru

Tam Doğru	12 Puan	GEREKÇE: 13'ün tam sayı bölenlerini eksiksiz bulur ve çarpma işlemini doğru yapmıştır. Örnek Cevap: 13'ün tam sayı çarpanları = -13, -1, 1, 13 $(-13).(-1).(1).(13) = 169$
Kısmi-1	9 Puan	GEREKÇE: 13'ün tam sayı bölenlerini doğru bulup, çarpma işleminde hata yapmıştır. Örnek Cevap: 13'ün tam sayı çarpanları = -13, -1, 1, 13 $(-13).(-1).(1).(13) = -169$
Kısmi-2	6 Puan	GEREKÇE: 13'ün tam sayı bölenlerini doğru bulup, çarpma işlemi yapmamıştır. Örnek Cevap: 13'ün tam sayı çarpanları = -13, -1, 1, 13
Kısmi-3	3 Puan	GEREKÇE: 13'ün tam sayı bölenlerini eksik bulmuştur. Örnek Cevap: -11
Kısmi-4	2 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlem yapmadan sonucu yazarak doğru cevabı vermiştir. Örnek Cevap: 169
Yanlış veya Boş	0 Puan	Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.

4.Soru

Tam Doğru	12 Puan	GEREKÇE: Kutulardaki sayıları doğru bulur. ve bölme işlemini doğru yapmıştır. Örnek Cevap: $12 : -1 = -12$
Kısmi-1	10 Puan	GEREKÇE: Sayıları doğru bulup basit işlem hatası yapmıştır. Örnek Cevap: $12 : -1 = 12$
Kısmi-2	6 Puan	GEREKÇE: Bir kutudakini doğru bulup diğer kutudakini yanlış yapmıştır. Örnek Cevap: $12 : -11$
Kısmi-3	3 Puan	GEREKÇE: işlem yapmadan doğru cevabı bulmuştur. Örnek Cevap: -12
Yanlış veya Boş	0 Puan	Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.



5.Soru

Tam Doğru	12 Puan	GEREKÇE: Öğrenci harflerin değerlerini doğru bulup, ilemi doğru çözmüştür. Örnek Cevap: <table border="1"><tr><td>-4</td><td>-2</td><td>Z</td></tr><tr><td>+5</td><td>N</td><td>0</td></tr><tr><td>S</td><td>7</td><td>-6</td></tr></table> $\begin{aligned} S &= (-1) & S + Z - N \\ Z &= (+6) & (-1) + (+6) - (-5) \\ N &= (-5) & -1 + 6 + 5 = 10 \end{aligned}$	-4	-2	Z	+5	N	0	S	7	-6
-4	-2	Z									
+5	N	0									
S	7	-6									
Kısmi-1	9 Puan	GEREKÇE: Öğrenci harflerin değerlerini doğru bulup, işlemde hata yapmıştır. Örnek Cevap: $\begin{aligned} S &= (-1) & S + Z - N \\ Z &= (+6) & (-1) + (+6) - (-5) = 0 \\ N &= (-5) & \text{veya} \\ & & -1 + 6 - 5 = 10 \end{aligned}$									
Kısmi-2	7 Puan	GEREKÇE: Öğrenci harflerin değerlerini doğru bulup işlem yapmamıştır. Örnek Cevap: $S = (-1) \quad Z = (+6) \quad N = (-5)$									
Kısmi-3	5 Puan	GEREKÇE: Öğrenci harflerin bir kısmını doğru bulmuştur. Örnek Cevap: $S = (-1) \quad Z = (-6) \quad N = (-5)$									
Kısmi-4	3 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlem yapmadan sonucu bulmuştur. Örnek Cevap: 10									
Yanlış veya Boş	0 Puan	Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.									

6.Soru

Tam Doğru	12 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlemleri doğru yapıp sonucu doğru bulmuştur. Örnek Cevap: $\begin{aligned} a &= (a+1)^3 & \text{ise } (-2) + 3 & \Rightarrow (-2+1)^3 + (3-1)^2 \\ b &= (b-1)^2 & & (-1)^3 + (2)^2 \\ & & & -1 + 4 = 3 \end{aligned}$
Kısmi-1	8 Puan	GEREKÇE: Öğrenci basit işaret hatası yapmıştır. Örnek Cevap: $\begin{aligned} & (-2+1)^3 + (3-1)^2 \\ & (-1)^3 + (2)^2 \\ & -1 + 4 = 5 \end{aligned}$
Kısmi-2	6 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlemin bir kısmını doğru, bir kısmını yanlış bulmuştur. Örnek Cevap: $\begin{aligned} & (-2+1)^3 + (3-1)^2 \\ & (-3)^3 + (2)^2 \\ & -27 + 4 = 23 \end{aligned}$
Kısmi-3	5 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlemin bir basamağını doğru bulmuştur. Örnek Cevap: $\begin{aligned} 3 &= (3-1)^2 = 4 \\ 2 &= (a+1)^3 \end{aligned}$
Kısmi-4	2 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlem yapmadan sonucu bulmuştur. Örnek Cevap: 3
Yanlış veya Boş	0 Puan	Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.



7.Soru

Tam Doğru	15 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlemleri doğru yapıp cevabı doğru bulmuştur. Örnek Cevap: Çözüm-1 $ 17 - (-22) = 17 + 22 = 39$ (derece) $39:3 = 13$ dakika Çözüm-2 14, 11, 8, 5, 2, -1, -4, -7, -10 -13, -16, -19, -22 \Rightarrow 13 dakika
Kısmi-1	10 Puan	GEREKÇE: Basit işlem hataları yapmıştır. Örnek Cevap: $17 + 22 = 39$ $\frac{39}{3} =$ yanlış olursa $22 - 17 = 5$
Kısmi-2	4 Puan	GEREKÇE: Öğrenci işlem yapmadan sadece cevabı yazmıştır. Örnek Cevap: 13
Yanlış veya Boş	0 Puan	Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.

8.Soru

Tam Doğru	15 Puan	GEREKÇE: Öğrenci sorunun adımlarını doğru bir şekilde yaparak sonuca ulaşmıştır. Örnek Cevap: $3.(+10) + 5 - 7 = +30 + 5 - 7 = 35 - 7 = +28$
Kısmi-1	10 Puan	GEREKÇE: Öğrenci basit işlem hatası yapmıştır. Örnek Cevap: $30 + 5 - 7 = +26$ $30 + 5 - 7 = -28$
Kısmi-2	4 Puan	GEREKÇE: işlem yapmadan doğru cevabı bulmuştur. Örnek Cevap: +28
Yanlış veya Boş	0 Puan	Öğrenci soruyu boş bırakmış veya yanlış cevaplamıştır.