

SORU 1		KAZANIM : İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	<p>➤ İşlem önceliğine dikkat ederek sonucu 494 bulur</p> <p><math>4 \cdot 5^3 - 40 : 4 + 4</math> <math>4 \cdot 125 - 10 + 4</math> <math>500 - 10 + 4</math> 494</p>
KİSMİ 1	8 puan	<p>➤ İşlem önceliğine dikkat edip sadece <b>bir işlem</b> hatası yapar/ ya da son işlemi eksik bırakır</p> <p>Örnek cevap: <math>4 \cdot 25 - 10 + 4 = 94</math> Örnek cevap: <math>500 - 10 = 490</math></p>
KİSMİ 2	6 puan	<p>➤ İşlem önceliğine dikkat eder ama birden fazla işlem hatası yapar</p> <p>Örnek cevap: <math>4 \cdot 25 - 12 + 4 = 92</math> Örnek cevap: <math>4 \cdot 25 - 10 + 4 = 96</math></p> <p>➤ <b>3 işlem</b> adımını doğru bulur</p> <p>Örnek cevap: <math>5^3 = 125</math> <math>4 \cdot 125 = 500</math> <math>40 : 4 = 10</math></p>
KİSMİ 3	4 puan	<p>➤ <b>2 işlem</b> adımını doğru bulur</p> <p>Örnek cevap: <math>5^3 = 125</math> ve <math>4 \cdot 125 = 500</math> Örnek cevap: <math>5^3 = 125</math> ve <math>40 : 4 = 10</math></p>
KİSMİ 4	2 puan	<p>➤ Doğru işlem adımlarının tek <b>bir tanesini</b> bulur</p> <p>Örnek cevap: <math>5^3 = 125</math> Örnek cevap: <math>40 : 4 = 10</math></p>
YANLIŞ	0 puan	<p>➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar</p>

SORU 2		KAZANIM: Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 24</li><li>1.24</li><li><b>2.12</b></li><li><b>3.8</b></li><li><b>4.6</b></li> <li>➤ 2 ile 12, 3 ile 8, 4 ile 6 şeklindeki cevaplar</li></ul>
KISMİ 1	5 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 24 sayısının bölenlerini doğru bulup bırakanlar 24= 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24</li></ul>
KISMİ 2	3 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Karşılıklı yüzlere yazılan bölen çiftlerinin her biri Örnek cevap: 2 ile 12</li></ul>
YANLIŞ	0 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar</li></ul>

SORU 3		KAZANIM: İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler; ilgili problemleri çözer.
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 4, 8, <b>12</b>, 16, 20....</li><li>3, 6, 9, <b>12</b>, 15, 18....</li><li>12 saat sonra saat 20:00</li> <li>➤ <math>4 \cdot 3 = 12</math> 20:00</li></ul>
KİSMİ1	8 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 4 ve 3 sayısının ortak katının en küçüğünü doğru bulur ancak saati belirlemez ya da yanlış belirleyenler</li><li>Örnek cevap: 21:00</li><li>Örnek cevap: 12 saat sonra</li></ul>
KİSMİ2	5 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sadece birinin katlarını doğru bulup bırakanlar</li></ul>
YANLIŞ	0 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar</li></ul>

SORU 4		KAZANIM: Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar.
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemesel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <math>M = \{ 0, 3, 6, 9 \}</math></li><li><math>N = \{ 0, 2, 4, 6, 8 \}</math></li><li><math>M \cap T = \{ 0,6 \}</math></li></ul>
KISMİ1	8 Puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ M ve N kümelerini doğru yazıp kesişimi hatalı bulanlar</li><li>Örnek cevap: <math>\{0, 2, 6\}</math></li></ul>
KISMİ2	6 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kümelerin birini doğru birini doğru birini eksik yazanlar</li><li>➤ Örnek cevap: <math>M = \{ 0,3, 6, 9 \}</math> <math>N = \{ 2,4 \}</math></li></ul>
KISMİ3	4 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sadece bir kümeyi doğru yazanlar</li><li>➤ Her iki kümeye de birkaç doğru eleman yazabilenler</li><li>Örnek cevap: <math>M = \{ 0,1,2,3 \}</math> <math>N = \{ 2,3,4 \}</math></li></ul>
KISMİ4	2 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kümelerin sadece birine birkaç doğru eleman yazabilenler</li><li>Örnek cevap: <math>M = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}</math></li></ul>
Yanlış	0 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar</li></ul>

<b>SORU 5</b>	<b>KAZANIM</b> : Tam sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.	
<b>CEVAP ANAHTARI</b>		
	<b>PUAN</b>	<b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>
<b>TAM DOĞRU</b>	10 puan	10'dan küçük en büyük tam sayı=+9 3 lira kar= +3 Mutlak değeri 2'ye eşit olan pozitif tam sayı=+2 En büyük negatif tam sayı=-1 İki basamaklı en büyük negatif tam sayı=-10
<b>KISMİ 1</b>	2 puan	Her bir ifadeyi doğru bulanlar
<b>YANLIŞ</b>	0 puan	Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar

<b>SORU 6</b>	<b>KAZANIM : Bir tam sayının mutlak değerini belirler ve anlamlandırır.</b>	
<b>CEVAP ANAHTARI</b>		
	<b>PUAN</b>	<b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>
TAM DOğRU	10 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Mavi zarf : +2, -3, 0, -1, +1, +4</li><li>Yeşil zarf: +8, -7, +5, 6</li><li>Öğretmene verilen zarf: MAVİ</li></ul>
KISMİ1	9 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Zarfların içindeki kartları doğru bulup öğretime verilen kartı yanlış bulanlar ya da bulmayanlar</li></ul>
KISMİ2	1 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tam sayıları doğru yere yazmak her biri için</li><li>➤ Sadece öğretime verilen zarfı doğru bulan</li></ul>
YANLIŞ	0 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar</li></ul>

SORU 7	KAZANIM : Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.	
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	$3\frac{1}{4} + 2\frac{4}{5} = \frac{121}{20}$ $\frac{121}{20} - 1\frac{8}{10} = \frac{85}{20} \text{ ya da } 4\frac{5}{20} \text{ ya da } 4\frac{1}{4}$
KISMİ 1	8 puan	➤ Toplama işlemini doğru yapıp çıkarmada işlem hatası yapanlar
KISMİ 2	5 puan	➤ Toplamayı doğru yapıp bırakanlar ➤ İşlem adımlarını doğru belirleyip işlem hatası yapanlar (en başından)
KISMİ 3	4 puan	➤ Toplamada işlem hatası yapanlar
KISMİ 4	2 puan	➤ Her bir tam sayılı kesir doğru olarak bileşik kesre çevrildiye
YANLIŞ	0 puan	➤ İşlem adımlarını yanlış belirleyenler ➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar

SORU 8		KAZANIM: İki kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır.
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{6}{35}$
KISMİ 1	5 puan	İşlemi doğru belirler fakat sonucu bulamaz
YANLIŞ	0 puan	Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar



<b>SORU 9</b>		<b>KAZANIM:</b> Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.
<b>CEVAP ANAHTARI</b>		
	<b>PUAN</b>	<b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>
TAM DOĞRU	10 puan	➤ $4.3.24= 288$ ürün
KISMİ 1	8 puan	➤ İşlem adımlarını doğru belirleyip 2. çarpma işleminde işlem hatası yapanlar Örnek cevap: $12.24=280$ Örnek cevap: $72.4=188$ Örnek cevap: $96.3= 388$
KISMİ 2	5 puan	➤ Birinci çarpma işlemini doğru yapıp bırakanlar Örnek cevap: $4.3=12$ ➤ İşlem adımlarını doğru belirleyip 1. işlemde işlem hatası yapanlar Örnek cevap: $4.3=8$ $8.24=192$
YANLIŞ	0 puan	➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar

<b>SORU 9 9.b</b>	<b>KAZANIM:</b> Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.	
<b>CEVAP ANAHTARI</b>		
	<b>PUAN</b>	<b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>
TAM DOĞRU	10 puan	Kalem 2 kat =18 TL Silgi 1 kat =9 TL Defter 6 kat = 54 TL TOPLAM =81 TL
KİSMİ 1	8 Puan	Silgi ve defter fiyatını doğru bulur fakat toplamı bulamaz 9 ve 54
KİSMİ 2	5 Puan	Sadece silgi fiyatını doğru bulanlar
YANLIŞ	0 puan	Yanlış ve konudan bağımsız işlemler