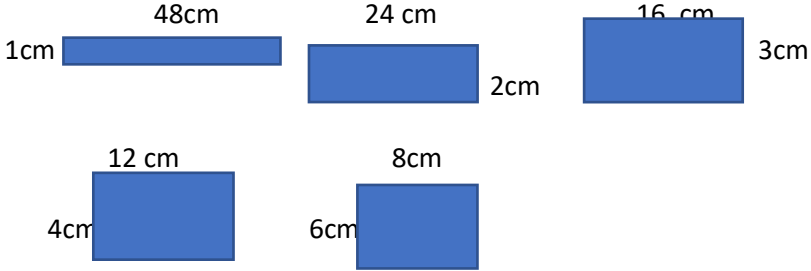



SORU 1		KAZANIM: <u>İşlem önceliğini dikkate alarak</u> doğal sayılarla dört işlem yapar.
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ İşlem önceliğine dikkat ederek sonucu 79 bulur. 5.4<sup>2</sup>-30:5+5 5.16-6+5 80-6+5 79</li></ul>
KISMİ1	8 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <u>İşlem önceliğine dikkat edip</u> sadece bir işlem hatası yapar/ ya da son işlemi eksik bırakır Örnek cevap: 5.8-6+5=39 Örnek cevap: 5.16-8+5=77 Örnek cevap: 80-6=74</li></ul>
KISMİ2	6 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <u>İşlem önceliğine dikkat edip</u> birden fazla işlem hatası yapar Örnek cevap: 5.8-8+5=37 Örnek cevap: 5.8-6+5=40</li><li>➤ <b>3 işlem adımını</b> doğru bulur Örnek cevap: 5.4<sup>2</sup>=80 30:5=6 6+5=11 80-11=69 şeklindeki cevap</li></ul>
KISMİ3	4 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>2 işlem adımını</b> doğru bulur Örnek cevap: 4<sup>2</sup>=16 ve 5.16=80 Örnek cevap: 4<sup>2</sup>=16 ve 30:5=6</li></ul>
KISMİ4	2 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>1 işlem adımını</b> doğru bulur Örnek cevap: 4<sup>2</sup>=16 Örnek cevap: 30:5=6</li></ul>
YANLIŞ	0 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar Örnek cevap: yapamadım, anlamadım, ?</li></ul>

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>➤ 48 1.48 2.24 3.16 4.12 6.8</li> <li>➤ Kenarları: 1 ve 48, 2 ve 24, 3 ve 16, 4 ve 12, 6 ve 8</li> <li>➤ Şekille çizenler</li> </ul> 
KISMİ1	5 puan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 48 sayısının bölenlerini doğru bulur ancak dikdörtgenin kenarlarını belirlemez 48= 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48</li> </ul>
KISMİ2	2 puan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Doğru bulunan her dikdörtgen</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>➤ 3, 6, 9, 12, <b>15</b>...</li><li>5, 10, <b>15</b>, 20...</li><li>➤ <math>3 \cdot 5 = 15</math></li></ul>
KİSMİ1	8 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 3 ve 5 sayısının katlarını doğru bulup ortak katın en küçüğünü yanlış belirleyenler veya belirlemeyenler</li><li>Örnek cevap: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, <b>30</b>,...</li><li>5, 10, 15, 20, 25, <b>30</b>....</li></ul>
KİSMİ2	5 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sadece bir sayının katlarını doğru bulanlar</li></ul>
YANLIŞ	0 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar</li></ul>

<b>SORU 4</b>	<b>KAZANIM:</b> Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar.	
<b>CEVAP ANAHTARI</b>		
	<b>PUAN</b>	<b>Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemesel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.</b>
TAM DOĞRU	10 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <math>A = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \}</math> <math>B = \{ 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12 \}</math> <math>A \cap B = \{ 0, 2, 4, 6, 8 \}</math></li><li>➤ Venn Şeması ile gösterenler</li></ul>
KİSMİ1	8 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ A ve B kümelerinde eleman eksik (sıfırı unutup) kesişimi eksik/hatalı bulanlar</li><li>➤ A ve B kümelerini tam bulup kesişimi bulmayanlar</li></ul>
KİSMİ2	6 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ A ve B kümelerinin sadece birini doğru bulup diğerini eksik bırakanlar</li></ul>
KİSMİ3	4 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sadece bir kümeyi doğru bulup bırakanlar</li><li>➤ Her iki kümeye de bazı elemanları doğru yazabilenler</li></ul>
KİSMİ4	2 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kümelerin sadece birinde bazı elemanları doğru yazabilenler</li></ul>
YANLIŞ	0 puan	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar</li></ul>

SORU 5		KAZANIM: Tam sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOĞRU	10 puan	5 lira borç = -5 Deniz seviyesinin 2 metre yukarısı = +2 Sıfırın altında 4 derece = -4 3 adım ileri = +3 Zemin katın 1 kat üstü= +1
KISMİ1	2 puan	Her bir ifadeyi doğru bulanlar
YANLIŞ	0 puan	Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar

SORU 6		KAZANIM: Bir tam sayının mutlak değerini belirler ve anlamlandırır.
CEVAP ANAHTARI		
	PUAN	Yanıtlarda verilen açıklamaya anlamsal (kavramsal/ işlemsel /mantıksal) yönden uygunluğu bulunan farklı ifadeler de değerlendirilecektir.
TAM DOğRU	10 puan	<p>➤ Yolcu Yolcu Turist Turist Yolcu ..... ..</p> <p>➤ Turist vagonları 0 ve -1 Yolcu vagonları +4, -5 ve -3</p>
KISMİ1	2 puan	Tam sayıları doğru yere yazmak her biri için
YANLIŞ	0 puan	Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar

<b>SORU 7</b>	<b>KAZANIM:</b> 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	$5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{5} = 3\frac{11}{20}$ ya da $\frac{71}{20}$ $3\frac{11}{20} + \frac{1}{10} = \frac{73}{20} = 3\frac{13}{20}$
KİSMİ1	8 puan	A yerine gelecek sayıyı doğru bulup B yerine gelecek sayıyı bulurken işlem hatası yapanlar
KİSMİ2	5 puan	A yerine gelecek sayıyı doğru bulup bırakanlar
KİSMİ3	4 puan	A yerine gelecek sayıyı bulurken işlem hatası yapanlar
KİSMİ4	2 puan	Her bir tam sayılı kesir doğru olarak bileşik kesre çevrildiyse
YANLIŞ	0 puan	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	$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$
KISMİ1	5 puan	İşlemi doğru belirler fakat sonucu bulamaz
YANLIŞ	0 puan	Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar



<b>SORU 9 9.a</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	a) $950:25=38$ $38.70=2660$ lira
KİSMİ1	8 puan	➤ İşlem adımlarını doğru belirleyip 2. işlemde işlem hatası yapanlar Örnek cevap= $38.70=3660$
KİSMİ2	5 puan	➤ 38 i doğru bulup bırakanlar ➤ İşlem adımlarını doğru belirleyip 1. işlemde işlem hatası yapanlar Örnek cevap: $950:25=28$ $28.70=1960$
YANLIŞ	0 puan	➤ İşlem adımlarını yanlış belirleyenler ➤ 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	$700-300=400$ $400.30=12000$ lira
KİSMİ1	8 Puan	➤ İşlem adımlarını doğru belirleyip 2. işlemde işlem hatası yapanlar Örnek cevaplar= $400.30= 15000$
KİSMİ2	5 Puan	➤ 400 ü doğru bulup bırakanlar ➤ İşlem adımlarını doğru belirleyip 1.işlemden işlem hatası yapanlar Örnek cevap: $700-300=500$ $500.30=10000$
YANLIŞ	0 puan	➤ İşlem adımlarını yanlış belirleyenler ➤ Yanlış ve konudan bağımsız tüm cevaplar