Zaman Ölçme ve Bilinçli Tüketici Problemleri

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme

Adı Soyadı: _____ **Sınıfı / No:** _____ **Tarih:** _____

Bu etkinlik kâğıdında 20 soru bulunmaktadır. Soruları dikkatlice okuyunuz. İşlemlerinizi ve açıklamalarınızı çözüm alanlarına yazınız.

1. Aşağıdaki tabloda verilen süreleri istenen birime dönüştürerek boş bırakılan yerleri doldurunuz.

Verilen Süre	Dönüştürülmüş Hâli
3 saat	..... dakika
2 gün 5 saat	..... saat
4 yıl 3 ay	..... ay
5 hafta 2 gün	..... gün

2. Bir halk kütüphanesinin açılış ve kapanış saatleri aşağıda verilmiştir.



Açılış: 09.30



Kapanış: 17.15

Buna göre kütüphane bir günde kaç saat kaç dakika açık kalmaktadır? İşleminizi gösteriniz.

3. Bir doğa belgeseli 135 dakika sürmektedir. Belgeselin süresini saat ve dakika olarak yazınız.

4. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanına D, yanlış olanların yanına Y yazınız. Yanlış olan ifadelerin doğrusunu son sütuna yazınız.

İfade	D / Y	Yanlışsa Doğrusu
250 dakika, 4 saatten uzundur.		
1 yıl 6 ay, 16 aydır.		
3 gün, 72 saattir.		
2 saat 40 dakika, 150 dakikadır.		

5. Bir kırtasiyede 6 kalemlik bir paket 84 TL'ye satılmaktadır. Paketteki bir kalemin fiyatını bulunuz.

Cevap: _____

6. Bir köprünün yapımına 14.03.2021 tarihinde başlanmış ve köprü 06.08.2023 tarihinde tamamlanmıştır. Köprünün yapımının kaç yıl kaç ay kaç gün sürdüğünü bulunuz. (1 ay 30 gün kabul ediniz.)

7. Bir otobüs firmasının aynı güzergâhtaki üç seferinin kalkış ve varış saatleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sefer	Kalkış Saati	Varış Saati	Yolculuk Süresi
A	07.20	11.05	
B	10.40	15.10	
C	13.55	17.35	

a) Her seferin yolculuk süresini bulunuz ve tablodaki boş sütuna yazınız.

b) Yolculuğu en kısa süren seferi belirleyiniz.

Cevap: _____

c) Kerem, saat 16.00'da varış şehrinde olmak zorundadır ve yola olabildiğince geç çıkmak istemektedir. Kerem'in hangi seferi seçmesi gerektiğini gerekçesiyle açıklayınız.

8. Bir araştırma laboratuvarında yapılan bitki büyütme deneyi kesintisiz olarak 1 500 saat sürmüştür.

a) Deneyin süresini gün ve saat olarak bulunuz. Bölme işleminde kalanın neyi gösterdiğini açıklayınız.

b) a maddesinde bulduğunuz süreyi hafta, gün ve saat olarak yazınız.

c) Laboratuvar yalnızca tam gün olarak kiralanmaktadır. Deneyin tamamı için laboratuvarın en az kaç günlük kiralanması gerektiğini gerekçesiyle belirleyiniz.

9. Bir buzdolabı 18.11.2023 tarihinde satın alınmıştır. Buzdolabının garanti süresi 3 yıldır. (Garanti, satın alma tarihinin 3 yıl sonrasındaki aynı gün sona erer.)

a) Garanti süresinin hangi tarihte sona ereceğini yazınız.

Cevap: _____

b) Buzdolabı 09.04.2026 tarihinde arızalanmıştır. Arızanın garanti kapsamında olup olmadığını belirleyiniz.

Cevap: _____

c) Arıza tarihinde garanti süresinin bitmesine kaç ay kaç gün kaldığını bulunuz. (1 ay 30 gün kabul ediniz.)

10. Bir markette aynı marka elma suyunun farklı büyüklükteki şişeleri satılmaktadır.



a) Her şişedeki elma suyunun 1 litresinin fiyatını bulunuz.

b) Hangi şişeyi almanın daha ekonomik olduğunu belirleyiniz.

Cevap: _____

c) Selin, "Şişe büyüdükçe 1 litrenin fiyatı her zaman ucuzlar." demiştir. Selin'in bu düşüncesini a maddesindeki sonuçları kullanarak değerlendiriniz.

11. Oğuz, aynı defterin satıldığı iki kırtasiyenin fiyatlarını karşılaştırmaktadır.

Kırtasiye	Bir Defterin Fiyatı	Kampanya
Kalem Kırtasiye	45 TL	3 al 2 öde
Defter Dünyası	32 TL	Kampanya yok

a) Oğuz, 6 defter alacaktır. Hangi kırtasiyeden almasının daha ekonomik olduğunu işlem yaparak bulunuz.

b) Oğuz, 4 defter alırsa hangi kırtasiyeden almasının daha ekonomik olacağını işlem yaparak bulunuz.

c) a ve b maddelerindeki sonuçlara göre "3 al 2 öde" kampanyasının her zaman daha avantajlı olup olmadığını açıklayınız.

12. Bir ailenin üç aylık elektrik tüketimi aşağıdaki tabloda verilmiştir. Elektriğin 1 kilovatsaatinin (kWh) fiyatını 4 TL kabul ediniz.

Ay	Ocak	Şubat	Mart
Tüketim (kWh)	312	294	246
Fatura Tutarı (TL)			

a) Her ayın fatura tutarını bulunuz ve tablodaki boş satıra yazınız.

b) Ailenin mart ayında ocak ayına göre kaç TL tasarruf ettiğini bulunuz.

c) Aile, nisan ayında fatura tutarının 900 TL'yi geçmemesini istemektedir. Ailenin nisan ayında en fazla kaç kWh elektrik tüketebileceğini bulunuz.

13. Bir evdeki damlatan musluk her gün 18 litre suyun boşa akmasına neden olmaktadır. Musluk 07.03.2025 tarihinde damlatmaya başlamış ve 22.04.2025 tarihinde tamir edilmiştir. (1 ay 30 gün kabul ediniz.)

a) Bu musluktan bir haftada kaç litre suyun boşa aktığını bulunuz.

b) Musluğun kaç gün boyunca damlattığını bulunuz.

c) Musluk tamir edilene kadar toplam kaç litre suyun boşa aktığını bulunuz. Su tasarrufu için bir öneri yazınız.

14. Bir tiyatro provası 08.50'de başlamış ve 11.25'te bitmiştir. Barış, provanın süresini aşağıdaki gibi hesaplamıştır.

> Saatleri sayı gibi düşünerek 1 125 − 850 = 275 işlemini yaptım. Prova 2 saat 75 dakika, yani 3 saat 15 dakika sürdü.
>
> *Barış*

a) Barış'ın yaptığı hatayı açıklayınız.

b) Başlangıç saatini önce tam saate tamamlayarak provanın süresini adım adım bulunuz.

c) Barış'ın bulduğu süre ile doğru süre arasında kaç dakika fark olduğunu bulunuz.

Cevap: _____

15. Bir ilçe kütüphanesi 25.06.2019 tarihinde hizmete açılmıştır. Nehir, kütüphanenin 12.02.2025 tarihinde kaç yıl kaç ay kaç gündür hizmet verdiğini aşağıdaki gibi hesaplamıştır. (1 ay 30 gün kabul ediniz.)

> Gün: 25 − 12 = 13
> Ay: 6 − 2 = 4
> Yıl: 2025 − 2019 = 6
> Kütüphane 6 yıl 4 ay 13 gündür hizmet vermektedir.
>
> *Nehir*

a) Nehir'in çözümündeki hatayı açıklayınız.

b) Kütüphanenin kaç yıl kaç ay kaç gündür hizmet verdiğini doğru olarak bulunuz.

c) Bulduğunuz süreyi açılış tarihine ekleyerek sonucunuzu kontrol ediniz.

16. Mert, annesiyle birlikte markette aşağıdaki ürünleri sepetine koymuştur. Annesinin bu alışveriş için ayırdığı bütçe 1 000 TL'dir.

Ürün	Miktar	Fiyat
Peynir	1 kg	289 TL
Zeytin	1 kg	198 TL
Yumurta	30'lu 1 paket	165 TL
Ekmek	5 adet	Tanesi 15 TL
Domates	3 kg	Kilogramı 32 TL

a) Her ürün için ödenecek tutarı en yakın onluğa yuvarlayarak alışverişin toplam tutarını tahmin ediniz.

b) Alışverişin gerçek tutarını bulunuz ve tahmininizle karşılaştırınız.

c) Bütçeden kalan parayla tanesi 45 TL olan meyve suyundan en fazla kaç tane alınabileceğini bulunuz. Bölme işlemindeki kalanı yorumlayınız.

17. Bir bilim müzesinin giriş seçenekleri aşağıda verilmiştir.

Bilim Müzesi Giriş Ücretleri
Tek giriş bileti: 120 TL
Aylık kart (bir ay boyunca sınırsız giriş): 350 TL
Yıllık kart (bir yıl boyunca sınırsız giriş): 2 400 TL

a) Elçin, bir ayda müzeyi 4 kez ziyaret edecektir. Tek giriş bileti mi yoksa aylık kart mı almasının daha ekonomik olduğunu ve kaç TL tasarruf edeceğini bulunuz.

b) Bir ayda müze en az kaç kez ziyaret edilirse aylık kart almanın tek giriş bileti almaktan daha ekonomik olacağını bölme işlemi yaparak bulunuz. Kalanı yorumlayınız.

c) Bir yıl boyunca her ay aylık kart almak yerine bir kez yıllık kart alan bir ziyaretçinin kaç TL tasarruf edeceğini bulunuz.

18. Bir markette aynı marka kâğıt havlunun üç farklı paketi satılmaktadır. Gizem, birim fiyat hesaplamadan “48 rulo almak için her paketten kaç tane almam gerekir ve kaç TL öderim?” diye düşünerek paketleri karşılaştırmak istemektedir.

6 rulo	16 rulo	24 rulo
A Paketi	B Paketi	C Paketi
132 TL	336 TL	528 TL

a) Gizem’in stratejisini kullanarak 48 rulo için her paketten kaç tane alınacağını ve kaç TL ödeneceğini bulunuz.

b) Bir rulonun fiyatını hesaplayarak sonucu doğrulayınız. Bu soruda hangi yolun daha kısa olduğunu gerekçesiyle açıklayınız.

19. Aşağıda bir işlem verilmiştir.

1 080 ÷ 12

a) Çözümü bu işlemle yapılabilen, birim fiyatla ilgili bir problem kurunuz.

b) Kurduğunuz problemi çözünüz. Bulduğunuz sonucun problemde neyi ifade ettiğini açıklayınız.

20. Serkan Bey, aracını bir otoparka 09.40'ta bırakıp 13.15'te almıştır. Otoparkın ücret tarifesi aşağıda verilmiştir.

Otopark Ücret Tarifesi
İlk 1 saat: 30 TL
Sonraki her saat ya da saatin bir bölümü için: 15 TL
Aylık abonelik: 1 400 TL

a) Aracın otoparkta kaç saat kaç dakika kaldığını bulunuz.

b) Serkan Bey'in bu süre için ödeyeceği ücreti bulunuz. Saatin bir bölümü için ücreti nasıl hesapladığınızı açıklayınız.

c) Serkan Bey, aracını her gün aynı süre boyunca bu otoparka bırakmaktadır. Bir ayda en az kaç gün otopark kullanılırsa aylık aboneliğin daha ekonomik olacağını bulunuz.