

Düzeltilme Yazısı / Erratum

Ortaokul yedinci sınıf öğrencilerinin matematikselleştirme süreçleri ve matematiksel modellerinin incelenmesi: Çim biçme problemi.

[Investigating seventh grade students' mathematization processes and mathematical models: The Lawnmower Problem]

[Turkish Journal of Computer and Mathematics Education, 9(2), 339-366.]

M. Gözde Didiş Kabar^a ve Mukaddes İnan^b

^aTokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Tokat/Türkiye (ORCID: 0000-0003-4202-2323); ^b Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Eğitim Fakültesi (ORCID: 0000-0002-5345-9945)

Düzeltilme: Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitim Dergisi'nin dokuzuncu cildinin ikinci sayısında yer alan "Didiş-Kabar, M. G. ve İnan, M. (2018). Ortaokul yedinci sınıf öğrencilerinin matematikselleştirme süreçleri ve matematiksel modellerinin incelenmesi: Çim biçme problemi. *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education*, 9(2), 339-366. doi: 10.16949/turkbiimat.408698" referanslı makalede mizanpaj editörü tarafından yapılan düzenlemede çalışmanın "Ek" kısmının eklenmesi unutulmuştur. Yapılan bu hatadan dolayı okuyucularımızdan özür dileriz. Bu düzeltme yazısında ilgili çalışmanın Ek kısmı sunulmuştur.

Erratum: In the article with "Didiş-Kabar, M. G. & İnan, M. (2018). Investigating seventh grade students' mathematization processes and mathematical models: The Lawnmower Problem. *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education*, 9(2), 339-366. doi: 10.16949/turkbiimat.408698" citation information which was published in the second issue of the ninth volume of Turkish Journal of Computer and Mathematics Education, Appendix section was forgotten to add the main text during editing. We apologize to the readers for the mistake. In this paper, Appendix of the study are presented.

Orjinal Makalenin DOI numarası: [10.16949/turkbiimat.408698](https://doi.org/10.16949/turkbiimat.408698)

Düzeltilme

Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitim Dergisi'nin 9(2) sayısında yayınlanan "Ortaokul yedinci sınıf öğrencilerinin matematikselleştirme süreçleri ve matematiksel modellerinin incelenmesi: Çim biçme problemi [Investigating Seventh Grade Students' Mathematization Processes and Mathematical Models: The Lawnmower Problem] başlıklı çalışmanın unutulmuş Ek başlığı aşağıda sunulmuştur.

Ek. Isındırma Etkinliği ve Çim Biçme Problemi

1. Isındırma Etkinliği: Cenk'in Doğa Sevgisi ve Çevre Düzenleme İşi

Peyzaj, bahçe/çevre düzenleme işi ile ilgilidir. Bahçe düzenleme, uzun yıllar eğitim gerektiren bir alandır. Peyzaj işini meslek edinenlere "peyzajist" veya "peyzajcı" denir. Bahçe düzenlemesini veya çevre düzenlemesini uzmanına yaptırmak önemlidir.

Yeşil Bahçeler çevre düzenleme (peyzaj) şirketi yakında açılıyor...

Cenk yeşil çimleri çok seviyor ve çimlerle ilgilenmek istiyor. Cenk yeni çevre düzenleme servisi (peyzaj) "Yeşil Bahçeler" şirketinin sahibidir. "Yeşil Bahçeler" şirketi yoğun bahçe sezonu işleri ve çim biçme mevsiminin başlama sebebiyle 1 Nisan'da açılacak. Cenk doğaya ve çimenlere yabancı değil. Cenk, üniversitenin peyzaj mühendisliği bölümünden mezun olmuştur. Cenk 15 yıl büyük bir peyzaj şirketi ile çalıştıktan sonra, kendi işini kurmaya karar vermiştir. Cenk "hayatı boyunca dışarda vakit geçirmekten çok keyif aldığımı ve doğayı çok sevdiğim" söylüyor. Cenk için "İlkbaharda açan çiçek kokusu ve yeni biçilen çimlerin kokusu" muhteşem. Aynı zamanda Cenk "İşimle ilgili en iyi şey, tabiat anayla çalışmak ve insanların çimlerine bakmak için para kazanmak" diye belirtiyor. Cenk'in küçük personeli, yeşil ve beyaz kamyonları ilkbahar mevsimi için hazır. Düzenli çim bakımı ve yaprak kaldırmasıyla, işler yaz ve sonbahar aylarında yoğunlaşacak. Cenk çimlerin hızlı bir şekilde büyümesine neden olan iyi bahar hava koşullarının olmasını umut ediyor. "Çimlerin çoğunun, hava durumuna ve çimen türüne bağlı olarak haftada bir kez veya iki haftada bir kez biçilmesi gerektiğinden" bahsediyor Cenk. Aynı zamanda, herhangi bir büyüklükte çime bakacağız ve ev sahibinin normalde yaptığı gibi keseceğiz çimleri diye belirtiyor."

Daha fazla bilgi veya peyzaj servisi için "Yeşil Bahçeler" ile iletişime geçin...

Hazırlık soruları

1. Çevre düzenleme işi (peyzaj) müşterilerine ne gibi hizmetler sağlar?
2. Yeşil Bahçeler adlı peyzaj servisinin sahibi kimdir?
3. Yeşil Bahçeler peyzaj servisi müşterilerine ne gibi hizmetler sağlıyor?
4. Çimler ne sıklıkta biçiliyor?
5. Yeşil Bahçeler peyzaj işinin en yoğun olduğu aylar hangisidir? Neden.

2. Çim Biçme Problemi

Cenk, "Yeşil Bahçeler" adlı çevre düzenleme (peyzaj) firmasının sahibidir ve müşterilerine çim biçme hizmeti sağlayacaktır. Diğer yerel çevre düzenleme (peyzaj) servisi kapandığı için, Cenk kendi çalışanlarına ek olarak, kapanan bu çevre düzenleme servisinin dört eski çalışanını kiralamak istiyor. Bu sebeple, Cenk kapanan çevre düzenleme servisinde, çalışanlarının geçen sene Mayıs, Haziran ve Temmuz ayına ait çalışma takvimleri hakkında bilgi almıştır. Cenk'in aldığı bilgilere göre, bu çevre düzenleme servisinde çalışanlar, bu serviste çalışırken "çim biçme" ve "gübre, yabancı ot yok eden ilaç ve böcek spreyi gibi diğer bahçe ürünlerinin" satışından sorumluydular. Çevre düzenleme servisi, her bir çalışan için, her bir ay ne kadar saat çalıştığını, biçtikleri çim sayısını ve diğer ürünlerin satışından ne kadar para kazandığını kayıt etmiştir. Biçilen çimler büyük, orta ve küçük işler olarak bölünmüştür. Büyük işler daha büyük çimler olabilir veya orta ve küçük işlere göre ek işleri vardır. Bazı çimler küçük olabilir ancak çalışan için birçok engeli olabilir veya işin boyutunu belirleyen farklı türde kenar kesim veya düzenleme işi olabilir. Eski çevre düzenleme (peyzaj) servisi aynı zamanda çalışanların, her biri için şirket kamyonlarından birinde müşterilere giderken aldıkları yolu/ kilometreyi kaydetmişlerdir. **(Bu bilgiler size aşağıdaki tablolarda sunulmuştur).**

Cenk, bu yaz çalışmalarını için kapanan çevre düzenleme servisinin hangi elemanlarını kiralaması gerektiğine karar vermek istiyor. Sizin göreviniz, çalışanlara ait aşağıdaki tablolarda verilen bilgileri kullanarak, Cenk'e hangi çalışanları kiralaması yönünde karar vermesine yardımcı olmanızdır. Cenk'in hangi çalışanları kiralayacağına ait yönteminizi anlatan detaylı bir rapor yazınız.

Çalıştıkları Saat			
Çalışanlar	Mayıs	Haziran	Temmuz
Yunus	80	80	80
Cevdet	75	65	70
Caner	66	64	63
Kaya	45	50	55
Temel	67	70	79
Akın	65	70	78
Mete	80	79	78
Jale	40	42	46
Tarkan	80	75	80
Kemal	78	76	79

Gidilen yol (kilometre/km)			
Çalışanlar	Mayıs	Haziran	Temmuz
Yunus	198	200	201
Cevdet	199	201	198
Caner	197	199	198
Kaya	201	203	199
Temel	200	199	200
Akın	198	196	195
Mete	200	204	202
Jale	196	198	197
Tarkan	201	203	204
Kemal	195	199	198

Ürün satışından kazanılan para (TL)			
Çalışanlar	Mayıs	Haziran	Temmuz
Yunus	450 TL	525 TL	510 TL
Cevdet	225 TL	240 TL	240 TL
Caner	375 TL	450 TL	450 TL
Kaya	240 TL	216 TL	195 TL
Temel	405 TL	390 TL	375 TL
Akın	381 TL	459 TL	495 TL
Mete	330 TL	345 TL	360 TL
Jale	165 TL	162 TL	180 TL
Tarkan	900 TL	765 TL	825 TL
Kemal	600 TL	750 TL	795 TL

Toplam Biçilen Çim Sayısı									
Çalışanlar	Mayıs			Haziran			Temmuz		
	Büyük	Orta	Küçük	Büyük	Orta	Küçük	Büyük	Orta	Küçük
Yunus	15	12	30	16	14	34	16	15	35
Cevdet	18	10	35	19	12	35	14	16	36
Caner	14	16	22	15	16	22	13	16	22
Kaya	15	13	15	14	13	17	15	12	18
Temel	20	12	14	22	14	16	20	13	25
Akın	16	27	32	14	18	33	15	19	42
Mete	32	12	9	30	11	10	30	10	13
Jale	9	22	12	12	15	16	8	10	12
Tarkan	13	34	32	13	33	31	15	35	12
Kemal	12	11	25	11	10	26	13	14	30