



2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II.DÖNEM ORTAK II.YAZILI SINAVI
6.SINIF MATEMATİK
(Senaryo-3)

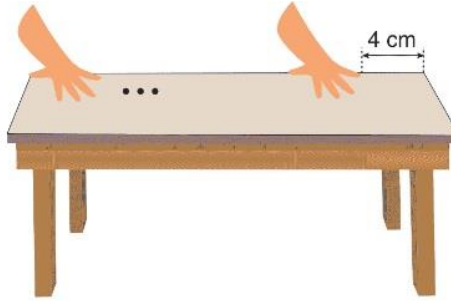
OKUL
GENELİ

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Soruların kaç puan olduğu soru üzerinde belirtilmiştir.

Aldığı Puan

1



Şükran, çalışma masasını bir ucundan diğer ucuna kadar karışıyla ölçmüştür. Masanın uzunluğunun 7 karış ve 4 cm olduğunu görmüştür.

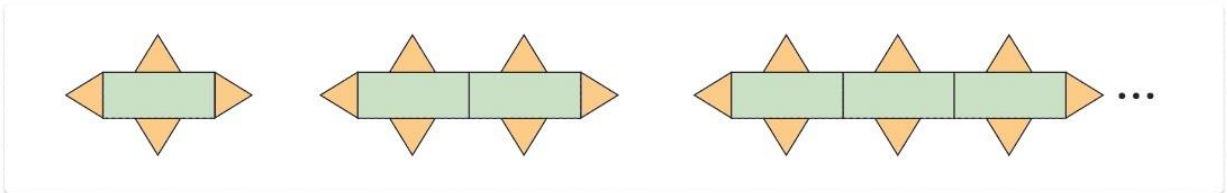
Şükran'ın bir karış uzunluğu y cm olduğuna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- a) Şükran'ın çalışma masasının uzunluğunu cm cinsinden gösteren cebirsel ifadeyi yazınız.
- b) Şükran'ın bir karış uzunluğu 13 cm ise çalışma masasının uzunluğunu hesaplayınız.

2

Halı dokumacılığı, Türklerin yaşadığı yerlerde ortaya çıkmış ve dünyaya bu bölgelerden yayılmıştır. Orta Asya'daki Türklerin halı ve kilim dokumacılığındaki öncülüğü tartışılmazdır. Anadolu'da asırlardır gelişen bu sanatın pek çok örneği günümüze ulaşmıştır. Dokumacılık günümüzde Isparta, Sivas, Uşak, Balıkesir gibi eski halı merkezlerinde devam etmektedir.

Halı dokumacılığında belirli geometrik şekilleri içeren motifler kullanılır. Aşağıda bu motiflere bir örnek verilmiştir.



Verilen şekil örüntüsünü inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Şekil örüntüsünde nasıl bir kural vardır?
- b) Şekil örüntüsünün 7. adımındaki dikdörtgen ve üçgen sayıları kaçtır?
- c) Şekil örüntüsünde n . adımıdaki dikdörtgen ve üçgen sayılarını veren kuralı cebirsel ifadeyle yazınız.

3

Aşağıda verilen örüntülerin genel kurallarını cebirsel ifade ile yazınız.

a) 1, 5, 9, 13 ...

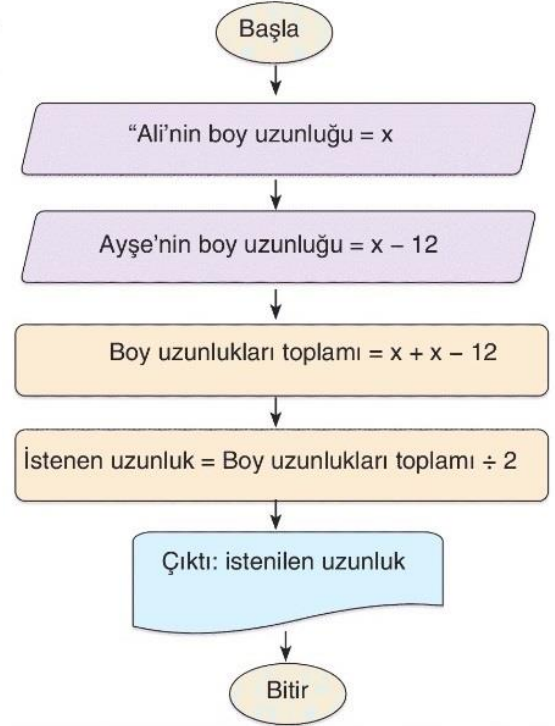
b) 102, 108, 114, 120 ...

4

Aşağıdaki soruları verilen akış şemasına göre cevaplayınız

a) Verilen akış şemasını doğal dil ile ifade ediniz.

b) Akış şemasında verilen algoritmayı cebirsel ifade olarak yazınız.



5

Kare biçimindeki kartonlar aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde yandaki gibi birleştirilmiştir.

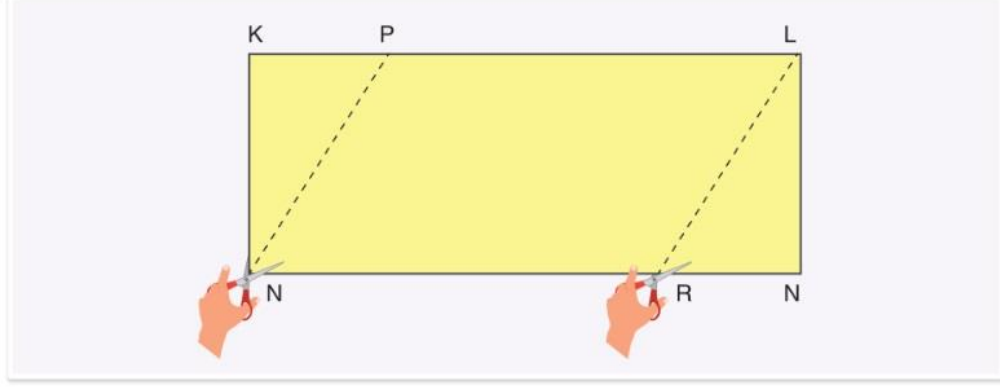
- En küçük karenin alanı 16 mm^2 dir.
- Her karenin bir kenar uzunluğu hemen bir solundaki karenin bir kenar uzunluğunun yarısıdır.

Yukarıda verilen bilgilere göre tüm şeklin alanı kaç desimetrekaredir?



6

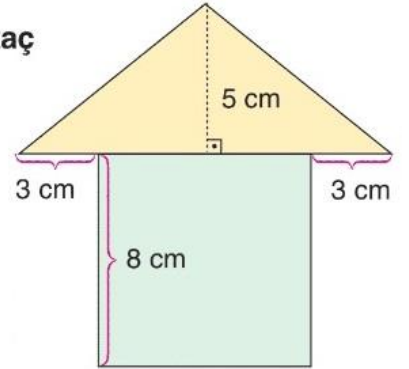
Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kartonda $|KP| = 10$ cm, $|KN| = 12$ cm ve $|KL| = 40$ cm'dir. Dikdörtgen şeklindeki karton kesitli çizgiler boyunca kesilerek bir paralelkenar elde ediliyor.



Buna göre elde edilen paralelkenarın alanı kaç santimetrekaredir?

7

Bir kare ve bir üçgenden oluşan yandaki şeklin toplam alanı kaç santimetrekaredir?

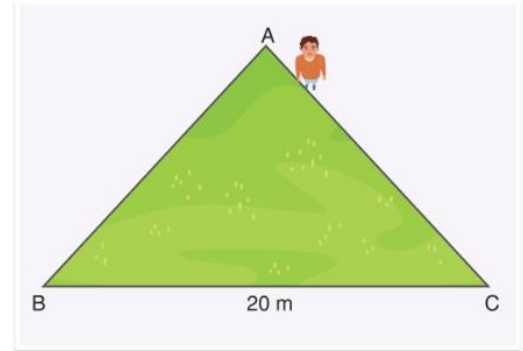


8

Kırşehir'de yaşayan Kenan Bey, üçgen şeklindeki tarlasını ceviz bahçesine dönüştürmeye karar verir.

Bu tarlanın A köşesinden BC kenarına indirilen dik doğru parçasının uzunluğu 16 m ve $|BC| = 20$ metredir.

Kenan Bey, her bir ceviz ağacının sağlıklı büyümesi için 10 metrekairelik alana ihtiyacı olduğunu bildiğine göre tarlasına kaç tane ceviz ağacı dikebilir?



Cevaplara-Çözümlere Whtsp Kanalımızdan ulaşabilirsiniz.

