

# Lise Yarışması - Sınav — Worksheet

## Classwork

Kullanabileceğiniz ifadeler:

1. tanımla
2. artı eksi çarp böl
3. sqrt
4. sin cos
5. modulo quotient
6. min max
7. boş-alan
8. daire
9. üstüne-koy
10. renkler: kırmızı yeşil mavi pembe mor gök-mavi sarı kahverengi siyah beyaz majenta
11. sürpriz fonksiyon - seç: (seç n a b c ...) 'nın değeri n 0 ise a, 1 ise b 2 ise 3. seç istediğin kadar seçenek arasında seçebilir.

İşimiz:

1. tarif edilen şekiller en ekonomik yöntemle çizmek. Yani en kısa programla çizmek. Program uzunluğu içindeki yazılı fonksiyon uygulanma sayısı ile hesaplanıyor (bütün size verilen fonksiyonlar dahil). Fonksiyonların kaç defa uygulandığı önemli değil, kaç defa uygulanmaların yazılması önemli.

Sınav:

6 soru var.

Her sorudan beklediğimiz sonuçlar size verilecek resimlerde.

Her sorunu nihayi cevabı bu şekilde verilmeli. İstedığınız kadar yardımcı fonksiyon yazabilirsiniz.

(tanımla (soru-n) ....)

Resimlerin (özellikle ayıcığın) tam boyutşar çok önemli değil, ama düzen önemli. Yani gözler sağa sola bakacak. Dokunduğu gösterilen daireler dokunacak.

Notlandırma:

Her soru için bir puan havuzu olacak. Havuzun yarısı başarıyla sorunun resmini tamamlayan adaylara dağıtılacak. Yani kolay sorular çok kişi tarafından yapıldığı için az puan kazanacak.

Her sorunun geri kalan havuz puanları en kısa çözüm üreten adaylara dağıtılacak.

Verilen zaman içinde bütün sorulara cevap yazmak neredeyse imkansız. Çözmeye çalışacağınız soruları dikkatli seç. Telaşlanma!

İyi eğlenceler!!

Soruların özeti:

(verilen resimlere dikkatli bakın)

1. yamuk 4'lü hedef tahtası.
2. simetrik 4 adet yamuk hedef tahtası
3. ayıcık
4. sırada 8 büyüyen gözleri sağasola bakan ayıcık
5. 5 renkli 5 dörthü daire sırası. Her ikinci sıra daha küçük
6. 12 sağa, düz, sola bakan ayıcık bir daire etrafında