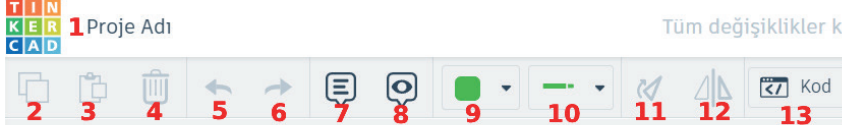


SORULAR

1. Blok tabanlı programlama araçlarına 5 tane örnek veriniz. (10 Puan)

2. Aşağıda Tinkercad arayüzü gösterilmiştir. Görseldeki 2, 3, 4, 5, ve 9 numaralı düğmelerin görevlerini yazınız. (10 Puan)



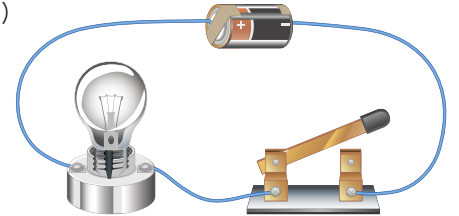
3. Aşağıda verilen elektrik terimlerinin birimlerini tabloda karşısına yazınız. (10 Puan)

Terim	Birimi
Gerilim	
Direnç	

4. Bir elektrik devresinde direnç ne için kullanılır? Açıklayınız. (10 Puan)



5. Yanda verilen elektrik devresindeki ampulün neden yanmayacağını açıklayınız. (10 Puan)



6. Arduino ile yapacağımız herhangi bir projede, kullanabileceğimiz devre elemanlarından 5 tanesini yazınız. (10 Puan)

7. Arduino kart türleri arasında en çok kullanılan kartın adı nedir? Yazınız. (5 Puan)

8. Arduino ile kullanılan, ortama ışık veren mini lambaya ne denir? (5 Puan)

9. Arduino ile yapabileceğimiz projelere 2 örnek veriniz. (10 Puan)

10. Yanda bir direncin değeri hesaplanması için kullanılan renk kodları şeması verilmiştir. Buna göre aşağıda verilen dirençlerin değerini hesaplayarak birimiyle yazınız. (20 Puan)

A)



B)



BANT-1	BANT-2	ÇARPAN	TOLERANS
0 siyah	0 siyah	x 1	5% ALTIN
1 kahve	1 kahve	x 10	10% GÜMÜŞ
2 kırmızı	2 kırmızı	x 100	
3 turuncu	3 turuncu	x 1000	
4 sarı	4 sarı	x 10000	
5 yeşil	5 yeşil	x 100000	
6 mavi	6 mavi	x 1000000	
7 mor	7 mor		0.1 ALTIN
8 gri	8 gri		0.01 GÜMÜŞ
9 beyaz	9 beyaz		

Başarılar dilerim.

Emrah HAS (Bilişim Teknolojileri Öğretmeni)