



## BİLGEM BİL-BUL: Mayıs 2024 Soruları

### Soru 1:

Satır 1	10001001001001100101101001011001
Satır 2	00100100100100100100111010100110100
Satır 3	01001111010010010011010010100101
Satır 4	11011011010000101100101101001011
Satır 5	00101001000100100101100100111011
Satır 6	01001011001011101111011101010101
Satır 7	00101001001101010011011111010100
Satır 8	10010100100010100100100100101011
Satır 9	01011101100100110100110100101001
Satır 10	10010010010001001010100010100101

Yukarıda, her biri 32 bit uzunluğundaki veriler 10 satıra yazılmıştır. Aşağıdaki soruların cevaplarını bulunuz:

- Hangi satırlarda 0 bitleri ile 1 bitleri aynı sayıda bulunmaktadır?
- Hangi satırlarda, 0 ve 1 bitlerinin sayıları arasındaki mutlak fark bir asal sayıdır?
- Hangi satırlarda “101010” örüntüsü bulunmaktadır?



## Soru 2:

TSE tarafından Nisan 2005 tarihinde yayınlanan TS 13148 numaralı standartta alfabemizdeki harflerin kodları belirtilmiştir. Bu belgeye göre, aşağıda verilen kodlardan sadece biri doğru yazılmıştır. Kodu doğru olarak yazılan harf hangisidir?

<b>Harf</b>	T	Ü	B	İ	T	A	K
<b>Kod</b>	Trabzon	Üsküdar	Bursa	İstanbul	Trabzon	Ankara	Konya

<b>Harf</b>	G	E	B	Z	E
<b>Kod</b>	Giresun	Erzurum	Bursa	Zara	Erzurum

<b>Harf</b>	R	Ö	P	O	R	T	A	J
<b>Kod</b>	Reşadiye	Özalp	Pozantı	Of	Reşadiye	Trabzon	Ankara	Jaguar

### Soru 3:

Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. Bulduğunuz sonuçlardan en küçüğünü cevabınız olarak yazınız.

- $\frac{12345}{16 - 1}$

- $\frac{10101010}{100 + 1}$

- $2^{3^4}$

- $7!$

- $\frac{1923}{1 + \frac{1071}{1071} + \frac{1923}{1923}}$

- $\frac{1729}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1}}}}}}}$

- $1212 - 111 - 222$