



Ağustos Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

Röntgen

Michelson

Onnes

Schrödinger & Dirac

Yukawa

Cockcroft & Walton

Esaki & Giaever

Glashow & Salam & Weinberg

?

Hulse & Taylor Jr.

Chu & Cohen-Tannoudji & Phillips

Hooft & Veltman

?

Perlmutter & Schmidt & Riess

Cevap 1:

Bednorz & Müller
Abrikosov & Ginzburg & Leggett

Soruda, asal yıllardaki fizik nobel ödülü sahiplerinin soyadları yukarıdan aşağıya sıralanmıştır:

1901: Wilhelm Conrad Röntgen
1907: Albert Abraham Michelson
1913: Heike Kamerlingh Onnes
1931: --- (ödül verilmedi)
1933: Erwin Schrödinger & Paul Adrien Maurice Dirac
...

Sıralamadaki eksik yıllar için ise:

1987: J. Georg Bednorz & K. Alexander Müller
2003: Alexei A. Abrikosov & Vitaly L. Ginzburg & Anthony J. Leggett
yukarıda verilen cevaplara ulaşılır.

Soru 2:

ATEŞ → ATZS

SU → SN

TOPRAK → TİBSSE

TAHTA → ?

Cevap 2:

TTÇVV

Verilen kelimelerin harflerinin değerleri (soldan sağa sırayla) h_1, h_2, h_3, \dots olmak üzere:

$\langle h_1 \rangle \langle h_1 + h_2 \rangle \langle h_1 + h_2 + h_3 \rangle \dots$ (tüm terimler mod 29)

değerlerine karşı düşen harfler sırayla yazılmışlardır:

ATEŞ →	0	→ A
	$0 + 23$	→ T
	$0 + 23 + 5$	→ Z
	$0 + 23 + 5 + 22$	→ S

...

Sorulan ifade için:

TAHTA →	23	→ T
	$23 + 0$	→ T
	$23 + 0 + 9$	→ Ç
	$23 + 0 + 9 + 23$	→ V
	$23 + 0 + 9 + 23 + 0$	→ V

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 3:

TBMM → 3931

TÜBİTAK → 8373

AFAD → 610

EGM → 1222

BDDK → 921

BİLGEM → ?

Cevap 3:

3852

Kısaltmalardaki komşu harflerin kodları (iki rakamlı) ikişerli halde gruplanmış ve bu grupların gösterdiği sayılar toplanmıştır:

$$\text{TBMM} \rightarrow 2301 + 0115 + 1515 = 3931$$

$$\text{TÜBİTAK} \rightarrow 2325 + 2501 + 0111 + 1123 + 2300 + 0013 = 8373$$

...

Sorulan ifade için:

$$\text{BİLGEM} \rightarrow 0111 + 1114 + 1407 + 0705 + 0515 = 3852$$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.