



Kasım 2023 Soruları ve Cevapları:

Soru 1:

Aşağıdaki tabloda ikinci sütunda boş bırakılan yerlere ilgili sayıların asal olup olmadıklarını yazınız.

Sayı	Asal mı?
1919	Hayır
1090109	Hayır
1191119	
1292129	
1393139	
1494149	
1595159	
1696169	
1797179	
1898189	
1999199	
1009001009	
1119111119	
1229221229	
1339331339	
1449441449	
1559551559	
1669661669	
1779771779	

1889881889	
1999991999	
1000900010009	
1111911111119	
1222922212229	
1333933313339	
1444944414449	
1555955515559	
1666966616669	
1777977717779	
1888988818889	
1999999919999	
1000090000100009	
111119111111119	
1222292222122229	
1333393333133339	
1444494444144449	

Cevap 1:

Sayı	Asal mı?
1191119	Evet
1292129	Hayır
1393139	Hayır
1494149	Hayır
1595159	Hayır
1696169	Evet
1797179	Hayır
1898189	Hayır
1999199	Hayır
1009001009	Hayır
1119111119	Hayır
1229221229	Evet
1339331339	Hayır
1449441449	Hayır
1559551559	Hayır
1669661669	Hayır
1779771779	Evet
1889881889	Hayır
1999991999	Evet
1000900010009	Hayır
1111911111119	Hayır
1222922212229	Hayır
1333933313339	Hayır
1444944414449	Hayır

1555955515559	Hayır
1666966616669	Evet
1777977717779	Hayır
1888988818889	Hayır
1999999919999	Evet
1000090000100009	Hayır
111119111111119	Hayır
1222292222122229	Hayır
1333393333133339	Hayır
1444494444144449	Hayır

Soru 2:

3,141592653589793238462643383279502884197169399375
10582097494459230781640628620899862803482534211706
7

Yukarıda Pi sayısının ilk 100 basamağı gösterilmiştir. Bu basamaklardan ilk 1, ilk 10 ve ilk 100 tanesinin ortalaması (ondalık virgülden sonra iki basamakla) şöyledir:

Pi sayısının ilk basamakları ortalaması

İlk 1	İlk 10	İlk 100
3,00	3,90	4,71

Siz de benzer işlemi aşağıda verilen e ve φ (altın oran) sayılarının ilk 100'er basamakları için yapınız:

2,718281828459045235360287471352662497757247093699
95957496696762772407663035354759457138217852516642
7

e sayısının ilk 100 basamağı

e sayısının ilk basamakları ortalaması

İlk 1	İlk 10	İlk 100

1,618033988749894848204586834365638117720309179805
76286213544862270526046281890244970720720418939113
7

ϕ (altın oran) sayısının ilk 100 basamağı

ϕ (altın oran) sayısının ilk basamakları ortalaması

İlk 1	İlk 10	İlk 100

Cevap 2:

e sayısının ilk basamakları ortalaması

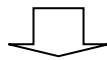
İlk 1	İlk 10	İlk 100
2,00	4,70	4,91

ϕ (altın oran) sayısının ilk basamakları ortalaması

İlk 1	İlk 10	İlk 100
1,00	4,70	4,53

Soru 3:

oppenheimergalileiarfvekslerfleming
foucaultarfkenhohenbergkeplerarıkfa
radayrutherfordgundlacheinsteinbohr
heisenbergschrödingerdiracfeynmangi
leadigürseykapitsagürseylomonosovar
ıkbohrlarkinaltshulerbetheteslajava
ngabudaanselmbarutkeplerfourierabri
kosovheitlerorlovcavendishögelmanfa
ddeevfrancklavrentieverginsoybornta
borarıksmakulademokanbrillouinakpın
arkondratyukyılmazbraggkunzlercauch
oisregnaultlagrangelipkinarıkatzir
oppenheimerbarutgaborsternlysytsaku
rşunoğlumoseleyduhemplanckcuriecar
otsanfordgermainjoulefresnelthomson
belavkinarfheavisidemichelsoncompto
nfermiarfdehmeltcorcoranmandelstamf
rischknechtcrittendenrosenfeldtombr
elloreiffelshtrikmanögelmancarmelik
urşunoğlubohrrutherfordarıkfaradayj
avanfermierginsoygalileigürsey?????



73	26	20	0	22	89	24	26
4	34	8	42	4	36	49	28
54	52	4	11	77	41	4	32
27	12	13	13	4			

Cevap 3:

tesla

Okun üzerindeki ifadede alfabemizdeki sıralı harflerin sayıları bulunmuş, bu sayılara sırayla 2, 9, 1, 0, 1, 9, 2, 3, 2, 9, 1, 0, 1, 9, ... eklenince oluşan sayılar okun altına sekizli sıralar şeklinde yazılmıştır.

Bu kurala göre, sorulan 5 harfin a,e, l, t, s olduğunu buluruz. İfadede matematikçi ve fizikçi isimlerinin yan yana getirildiğini dikkate alarak yukarıda verilen cevaba ulaşırız.