

Uygulamalı Örneklem Seçimi

BBY 606 - Araştırma Yöntemleri

2013-2014 Bahar Dönemi

20 Mart 2014

Basit Rastgele Örneklem Seçimi

- Basit Rastgele Sayılar Tablosu
- Hesap makinası
- Excel
- SPSS
- Bu iş için üretilmiş yazılımlar
- <http://www.youtube.com/watch?v=yx5KZi5QArQ>

Basit Rastgele Sayılar Tablosu

Table of random numbers 1 to 100 with no numbers repeated in each block of 25.

75 64 26 45 10	79 18 58 61 09	67 05 60 19 91	14 62 02 35 98	88 51 53 56 96
24 05 89 42 27	98 62 31 19 95	24 25 58 50 49	19 30 31 58 59	49 47 85 48 30
63 18 80 72 41	26 11 91 96 81	55 92 44 23 93	97 89 53 40 80	29 46 34 39 63
38 81 93 68 22	84 92 59 82 80	26 94 73 71 45	63 84 68 44 94	93 64 13 94 31
25 59 54 43 02	16 41 97 40 65	70 29 77 74 27	69 81 70 01 95	82 99 77 80 21
12 28 15 88 98	21 28 92 06 08	33 72 05 13 06	85 65 33 90 20	92 33 27 59 49
36 59 95 67 96	25 72 30 41 81	71 92 18 65 17	64 58 56 89 28	69 18 36 06 71
91 72 33 68 11	22 20 15 01 65	34 60 47 16 09	44 45 46 97 83	44 51 98 67 29
86 04 47 43 69	12 85 04 93 74	80 08 57 25 79	72 96 07 57 40	82 62 68 60 73
01 05 65 97 77	96 64 98 62 49	07 19 63 46 66	77 98 80 54 60	97 32 83 74 80
26 95 96 93 87	17 59 90 35 94	73 68 03 27 29	49 64 66 14 65	57 24 45 76 39
45 27 71 62 05	71 18 32 42 91	25 66 46 49 71	67 11 25 23 12	41 47 99 66 01
74 07 90 20 25	05 52 65 84 92	87 57 95 37 83	85 45 22 56 26	10 28 04 88 49
77 99 91 43 02	96 06 07 36 68	17 48 06 09 84	31 86 91 87 96	63 87 32 33 70
75 53 35 46 41	21 95 85 61 46	94 18 78 39 47	19 60 48 15 59	68 79 42 09 67
45 65 84 36 28	48 33 82 62 71	74 48 75 92 34	32 94 26 70 88	35 50 19 97 52
81 74 60 90 46	13 51 24 54 55	45 54 12 90 99	44 68 86 71 58	27 51 81 11 77
95 11 96 85 83	93 53 74 52 97	79 53 21 41 44	45 81 02 38 07	38 07 80 89 56
29 40 82 33 86	67 95 43 41 89	05 52 17 31 13	82 61 78 57 40	84 39 57 63 78
79 14 32 21 09	32 27 02 70 20	61 47 24 42 76	77 27 99 36 15	36 98 08 40 53

Basit Rastgele Sayılar Tablosu ve Hesap Makinası Kullanılarak Basit Rastgele Örneklem Seçimi

[http://www.youtube.com/watch?v=ZoJnF-
p13C4](http://www.youtube.com/watch?v=ZoJnF-p13C4)

BBY 252 dersini alan 50 kişiden basit rastgele örnekleme ile 10 kişilik bir grup seçmek istiyoruz.

12	28	15	88	98	21	28	92	06	08	33	72	05	13	06
36	59	95	67	96	25	72	30	41	81	71	92	18	65	17
91	72	33	68	11	22	20	15	01	65	34	60	47	16	09
86	04	47	43	69	12	85	04	93	74	80	08	57	25	79
01	05	65	97	77	96	64	98	62	49	07	19	63	46	66

26	95	96	93	87	17	59	90	35	94	73	66	03	27	29
45	27	71	62	05	71	18	32	42	91	25	66	46	49	71
74	07	90	20	25	05	52	65	84	92	87	57	95	37	83
77	99	91	43	02	96	06	07	36	68	17	48	06	09	84
75	53									94	18	78	39	47

**03, 59, 47, 36,
80, 32, 72, 94, 52, 77, 16, 20, 57,
11, 83, 24, 29, 12**

45	65				74	48	75	92	34
81	74				45	54	12	90	99
95	11				79	53	21	41	44
29	40				05	52	17	31	13
79	14				61	47	24	42	76

Excel'de Rastgele Örneklem Seçimi

<http://www.youtube.com/watch?v=3jbitSArQ6Y>

How To Create A Random Sample in Excel

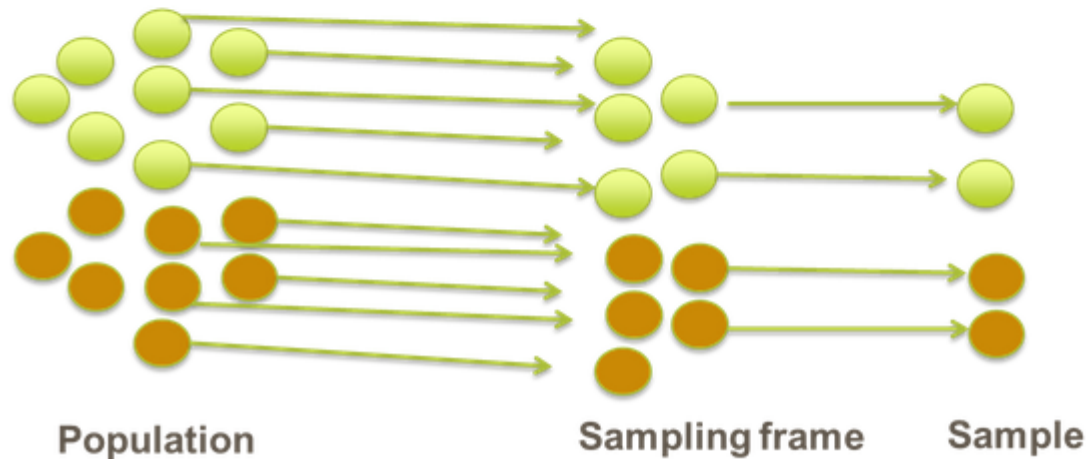
By [Hanna J](#) on Jun 8th, 2012 11:20AM

We get a lot of questions around here about random samples and how to create them (which tells us a thing or two about our customers and how survey smart they are). We have a fast, easy trick for you to generate a random sample right in Excel, but first let's provide a bit of background about random sampling and why you should use it when you survey.

A Crash Course in Sampling

What is a random sample, you may be asking, and why would you need one? Well let's say, for example, that you want to [survey your customers](#) to understand how you're meeting their needs, and how you could do better.

Your whole customer base is a **population**. You're obviously not going to survey every single person in this population. Maybe you don't have all of their contact information. Maybe they won't all reply to your survey. Whatever the reason, the group of customers you have the ability to contact with your survey is your **sampling frame**. And the people you actually contact with your survey and who actually fill it out are your **sample**.



Dosya Giriş Ekle Sayfa Düzeni Formüller Veri Gözden Geçir Görünüm

Kes Kopyala Yapıştır Biçim Boyacı Pano

Calibri 11 A A

K T A

Yazı Tipi Hizalama

Metni Kaydır Birleştir ve Ortala

A1

X f_x =

A B C D E F G H I

1 =

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

İşlev Ekle

İşlev ara:
Ne yapmak istediğinizin kısa bir açıklamasını yazın ve Git'i tıklayın

Git

Kategori seçin: En Son Kullanılan

İşlev seçin: En Son Kullanılan

Tümü

ORTALAMA Finansal

EĞER Tarih ve Saat

KÖPRÜ Matematik ve Trigonometri

BAĞ_DEĞ_SAY İstatistiksel

MAK Arama ve Başvuru

SİN Veritabanı

ETOPLA Metin

TOPLA(sayı1; Mantıksal

Tüm sayıları bir Bilgi

Mühendislik

[Bu işlev hakkında yardım](#)

Tamam İptal

New Micro

Dosya Giriş Ekle Sayfa Düzeni Formüller Veri Gözden Geçir Görünüm

Kes Kopyala Yapıştır Biçim Boyacısı Pano

Calibri 11

Yazı Tipi

Hizalama

Metni Kaydır Birleştir ve Ort

A1

A B C D E F G H I

1 =

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

İşlev Ekle

İşlev ara:

Ne yapmak istediğinizin kısa bir açıklamasını yazın ve Git'i tıklayın

Git

Kategori seçin: Tümü

İşlev seçin:

- RANK
- RANK.EŞİT
- RANK.ORT
- RASTGELEARADA**
- RKARE
- ROMEN
- S

RASTGELEARADA(alt;üst)

Belirttiğiniz sayılar arasında rastgele bir sayı döndürür.

[Bu işlev hakkında yardım](#)

Tamam İptal



Dosya Giriş Ekle Sayfa Düzeni Formüller Veri Gözden Geçir Görünüm

Yapıştır Kes Kopyala Biçim Boyacısı Pano

Yazı Tipi

Hizalama

Metni Kaydır

Birleştir ve Ortala

RASTGELEARADA \times \checkmark f_x =RASTGELEARADA(1;50)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	A(1;50)								
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

Fonksiyon Bağımsız Değişkenleri

RASTGELEARADA

Alt 1 = 1

Üst 50 = 50

= Geçici

Belirttiğiniz sayılar arasında rastgele bir sayı döndürür.

Üst RASTGELEARADA işlevinin döndüreceği en büyük tamsayı.

Formül sonucu = Geçici

[Fonksiyon yardımı](#)

Tamam

İptal

Microsoft Excel ribbon showing the 'Giriş' (Home) tab. The ribbon includes options for 'Dosya', 'Giriş', 'Ekle', 'Sayfa Düzeni', 'Formüller', 'Veri', and 'Gözden Geçir'. The 'Giriş' tab is active, showing options for 'Kes', 'Kopyala', 'Yapıştır', and 'Biçim Boyacısı'. The font settings are set to 'Calibri', size '11'. The ribbon also shows options for 'Pano' and 'Yazı Tipi'.

Excel spreadsheet showing the formula bar with the formula `=RASTGELEARADA(1;50)` in cell A1. The spreadsheet grid shows the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	33						
2							
3							
4							
5							
6							
7							

Microsoft Excel ribbon showing the 'Giriş' (Home) tab. The ribbon includes options for 'Dosya', 'Giriş', 'Ekle', 'Sayfa Düzeni', 'Formüller', 'Veri', and 'Gözden Geçir'. The 'Giriş' tab is active, showing options for 'Kes', 'Kopyala', 'Yapıştır', and 'Biçim Boyacısı'. The font settings are set to 'Calibri', size '11'. The ribbon also shows options for 'Pano' and 'Yazı Tipi'.

Excel spreadsheet showing the formula bar with the formula `=RASTGELEARADA(1;50)` in cell A1. The spreadsheet grid shows the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	5						
2	26						
3	33						
4	4						
5	5						
6	14						
7	34						
8	24						
9	40						
10	29						
11							

SPSS'te Rastgele Örneklem Seçimi

<http://www.youtube.com/watch?v=9-TbwMjP0TU>

Random Sampling with SPSS

Random sampling need not always be done by hand. Sometimes random sampling may be completed as p indicate that it captures characteristics of the entire sample. Xcell does not include routines to complete similar sampling. This exercise is designed to give you a chance to examine this use of comput

As a starting point, we need a data set for analysis.

- If you have not already done so, go to the [Data Sets](#) location and download the file **nca.sav** under the category, "NCA Study of 'How Americans Communicate.'" If this source no longer is available from the NCA website, then, download the file **nca.sav** from the "SPSS Files" category on the "Data Sets" web page.
- Start your SPSS program. From the "File" menu load the data file "nca.sav" from the location where the you saved it after downloading.

Purpose of the Exercise:

The purpose of this activity to to complete a random sample of 200 individuals (20% of the total sample) from the original survey of 1001 Americans. Then, there will be an effort to see if the sample is representative of the population on a key survey and population characteristic.

In the original sample, 52.2% (523) were women and 47.8% (478) were men. In the original survey, the variable of respondent sex was identified by the variable called "sex." This item coded a person as male (coded as 1) or female (coded as 2).

Steps in Conducting the Analysis

The process involves drawing a sample and then running a simple descriptive output with SPSS. We will guide you through these steps.

- **Draw the random sample.** To draw a random sample of 200 (20%) at random from

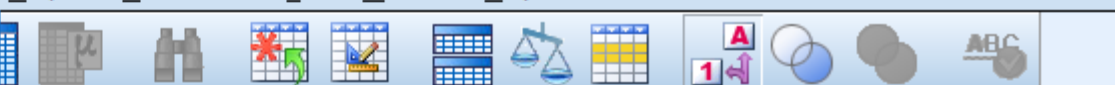
<http://commfaculty.fullerton.edu/jreinard/bookweb/random.htm>



	no	cinsiyet	lrk	sed	okültürü	progtürü	okumanot	yazmanot	matnot	fennot	sosno
1	70	erkek	beyaz	düşük	devlet	genel	57	52	41	47	
2	121	kadin	beyaz	orta	devlet	meslek	68	59	53	63	
3	86	erkek	beyaz	yüksek	devlet	genel	44	33	54	58	
4	141	erkek	beyaz	yüksek	devlet	meslek	63	44	47	53	
5	172	erkek	beyaz	orta	devlet	anadolu	47	52	57	53	
6	113	erkek	beyaz	orta	devlet	anadolu	44	52	51	63	
7	50	erkek	siyah	orta	devlet	genel	50	59	42	53	
8	11	erkek	latin	orta	devlet	anadolu	34	46	45	39	
9	84	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	63	57	54	58	
10	48	erkek	siyah	orta	devlet	anadolu	57	55	52	50	
11	75	erkek	beyaz	orta	devlet	meslek	60	46	51	53	
12	60	erkek	beyaz	orta	devlet	anadolu	57	65	51	63	
13	95	erkek	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	73	60	71	61	
14	104	erkek	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	54	63	57	55	
15	38	erkek	siyah	düşük	devlet	anadolu	45	57	50	31	
16	115	erkek	beyaz	düşük	devlet	genel	42	49	43	50	
17	76	erkek	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	47	52	51	50	
18	195	erkek	beyaz	orta	özel	genel	57	57	60	58	
19	114	erkek	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	68	65	62	55	
20	85	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	55	39	57	53	
21	167	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	63	49	35	66	
22	143	erkek	beyaz	orta	devlet	meslek	63	63	75	72	
23	41	erkek	siyah	orta	devlet	anadolu	50	40	45	55	
24	20	erkek	latin	yüksek	devlet	anadolu	60	52	57	61	



- Define Variable Properties...
- Set Measurement Level for Unknown...
- Copy Data Properties...
- New Custom Attribute...
- Define Dates...
- Define Multiple Response Sets...
- Validation
- Identify Duplicate Cases...
- Identify Unusual Cases...
- Compare Datasets...
- Sort Cases...
- Sort Variables...
- Transpose...
- Merge Files
- Restructure...
- Aggregate...
- Orthogonal Design
- Copy Dataset
- Split File...
- Select Cases...
- Weight Cases...



					okültürü	progtürü	okumanot	yazmanot	matnot	fennot	sosno
1					devlet	genel	57	52	41	47	
2					devlet	meslek	68	59	53	63	
3					devlet	genel	44	33	54	58	
4					devlet	meslek	63	44	47	53	
5					devlet	anadolu	47	52	57	53	
6					devlet	anadolu	44	52	51	63	
7					devlet	genel	50	59	42	53	
8					devlet	anadolu	34	46	45	39	
9					devlet	genel	63	57	54	58	
10					devlet	anadolu	57	55	52	50	
11					devlet	meslek	60	46	51	53	
12					devlet	anadolu	57	65	51	63	
13					devlet	anadolu	73	60	71	61	
14					devlet	anadolu	54	63	57	55	
15					devlet	anadolu	45	57	50	31	
16					devlet	genel	42	49	43	50	
17					devlet	anadolu	47	52	51	50	
18					özel	genel	57	57	60	58	
19					devlet	anadolu	68	65	62	55	
20					devlet	genel	55	39	57	53	
21	167	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	63	49	35	66	
22	143	erkek	beyaz	orta	devlet	meslek	63	63	75	72	
23	41	erkek	siyah	orta	devlet	anadolu	50	40	45	55	
24	20	erkek	latın	wüksek	devlet	anadolu	60	52	57	61	



	cinsiyet	lrk	sed						osnot	var	var
0	erkek	beyaz	düşük						57		
1	kadin	beyaz	orta						61		
6	erkek	beyaz	yüksek						31		
1	erkek	beyaz	yüksek						56		
2	erkek	beyaz	orta						61		
3	erkek	beyaz	orta						61		
0	erkek	siyah	orta						61		
1	erkek	latin	orta						36		
4	erkek	beyaz	orta								
8	erkek	siyah	orta								
5	erkek	beyaz	orta								
0	erkek	beyaz	orta								
5	erkek	beyaz	yüksek								
4	erkek	beyaz	yüksek								
8	erkek	siyah	düşük								
5	erkek	beyaz	düşük								
6	erkek	beyaz	yüksek								
5	erkek	beyaz	orta								
4	erkek	beyaz	yüksek								
5	erkek	beyaz	orta								
7	erkek	beyaz	orta								
3	erkek	beyaz	orta								
1	erkek	siyah	orta	devlet	anadolu	50	40	45	55	56	
0	erkek	latin	yüksek	devlet	anadolu	60	52	57	61	61	

Select Cases

Select

All cases

If condition is satisfied

If...

Random sample of cases

Sample...

Based on time or case range

Range...

Use filter variable

Output

Filter out unselected cases

Copy selected cases to new dataset

Dataset name

Delete unselected cases

Current Status: Do not filter cases

OK Paste Reset Cancel Help

Select Cases: Random Sample

Sample Size

Approximately % of all cases

Exactly 20 cases from the first 200 cases

Continue Cancel Help



	no	cinsiyet	lrk	sed	okultürü	progtürü	okumanot	yazmanot	matnot	fennot	sosnot	filter_\$
1	70	erkek	beyaz	düşük	devlet	genel	57	52	41	47	57	0
2	121	kadin	beyaz	orta	devlet	meslek	68	59	53	63	61	0
3	86	erkek	beyaz	yüksek	devlet	genel	44	33	54	58	31	0
4	141	erkek	beyaz	yüksek	devlet	meslek	63	44	47	53	56	0
5	172	erkek	beyaz	orta	devlet	anadolu	47	52	57	53	61	0
6	113	erkek	beyaz	orta	devlet	anadolu	44	52	51	63	61	0
7	50	erkek	siyah	orta	devlet	genel	50	59	42	53	61	0
8	11	erkek	latin	orta	devlet	anadolu	34	46	45	39	36	0
9	84	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	63	57	54	58	51	1
10	48	erkek	siyah	orta	devlet	anadolu	57	55	52	50	51	0
11	75	erkek	beyaz	orta	devlet	meslek	60	46	51	53	61	0
12	60	erkek	beyaz	orta	devlet	anadolu	57	65	51	63	61	1
13	95	erkek	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	73	60	71	61	71	0
14	104	erkek	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	54	63	57	55	46	0
15	38	erkek	siyah	düşük	devlet	anadolu	45	57	50	31	56	0
16	115	erkek	beyaz	düşük	devlet	genel	42	49	43	50	56	0
17	76	erkek	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	47	52	51	50	56	0
18	195	erkek	beyaz	orta	özel	genel	57	57	60	58	56	0
19	114	erkek	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	68	65	62	55	61	0
20	85	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	55	39	57	53	46	1
21	167	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	63	49	35	66	41	0
22	143	erkek	beyaz	orta	devlet	meslek	63	63	75	72	66	0
23	41	erkek	siyah	orta	devlet	anadolu	50	40	45	55	56	0
24	20	erkek	latin	yüksek	devlet	anadolu	60	52	57	61	61	0



	no	cinsiyet	lrk	sed
1	70	erkek	beyaz	düşük
2	121	kadin	beyaz	orta
3	86	erkek	beyaz	yüksek
4	141	erkek	beyaz	yüksek
5	172	erkek	beyaz	orta
6	113	erkek	beyaz	orta
7	50	erkek	siyah	orta
8	11	erkek	latin	orta
9	84	erkek	beyaz	orta
10	48	erkek	siyah	orta
11	75	erkek	beyaz	orta
12	60	erkek	beyaz	orta
13	95	erkek	beyaz	yüksek
14	104	erkek	beyaz	yüksek
15	38	erkek	siyah	düşük
16	115	erkek	beyaz	düşük
17	76	erkek	beyaz	yüksek
18	195	erkek	beyaz	orta
19	114	erkek	beyaz	yüksek
20	85	erkek	beyaz	orta
21	167	erkek	beyaz	orta
22	143	erkek	beyaz	orta
23	41	erkek	siyah	orta
24	20	erkek	latin	yüksek

Select Cases

Select

- All cases
- If condition is satisfied
If...
- Random sample of cases
Sample... 20 from the first 200 cases
- Based on time or case range
Range...
- Use filter variable:
[]

Output

- Filter out unselected cases
- Copy selected cases to a new dataset
Dataset name: örneklem
- Delete unselected cases

Current Status: Filter cases by values of filter_\$

OK Paste Reset Cancel Help



	no	cinsiyet	lrk	sed	okültürü	progtürü	okumanot	yazmanot	matnot	fennot	sos
1	84	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	63	57	54	58	
2	126	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	42	31	57	47	
3	169	erkek	beyaz	düşük	devlet	genel	55	59	63	69	
4	27	erkek	asyali	orta	devlet	anadolu	53	61	61	57	
5	15	erkek	latin	yüksek	devlet	meslek	39	39	44	26	
6	108	erkek	beyaz	orta	devlet	genel	34	33	41	36	
7	56	erkek	beyaz	orta	devlet	meslek	55	45	46	58	
8	102	erkek	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	52	41	51	53	
9	117	erkek	beyaz	yüksek	devlet	meslek	34	49	39	42	
10	162	kadin	beyaz	orta	devlet	meslek	57	52	40	61	
11	106	kadin	beyaz	orta	devlet	meslek	36	44	37	42	
12	93	kadin	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	73	67	62	58	
13	116	kadin	beyaz	orta	devlet	anadolu	57	59	54	50	
14	66	kadin	beyaz	orta	devlet	meslek	68	62	56	50	
15	61	kadin	beyaz	yüksek	devlet	anadolu	76	63	60	67	
16	190	kadin	beyaz	orta	özel	anadolu	47	59	54	58	
17	19	kadin	latin	düşük	devlet	genel	28	46	43	44	
18	110	kadin	beyaz	orta	devlet	meslek	52	55	50	54	
19	98	kadin	beyaz	düşük	devlet	meslek	57	60	51	53	
20	25	kadin	asyali	orta	devlet	genel	47	44	42	42	
21											
22											
23											
24											



To generate random numbers, enter your choices below (using integer values only):

How many sets of numbers do you want to generate? [Help](#)

1 örneklem seçeceğiz

How many numbers per set? [Help](#)

Örnekleme 20 denek yer alacak

Number range (e.g., 1-50):
From:
To: [Help](#)

Evrendeki denek sayısı 1000

Do you wish each number in a set to remain unique? [Help](#)

Do you wish to sort the numbers that are generated? [Help](#)

Örnekleme seçilen sayıları küçükten büyüğe sırala

How do you wish to view your random numbers? [Help](#)

Randomize Now!



Print  Download in Excel  Close 

Research Randomizer Results

1 Set of 20 Unique Numbers Per Set

Range: From 1 to 1000 -- Sorted from Least to Greatest

Job Status: Finished

Set #1:

p1=114, p2=200, p3=258, p4=278, p5=316, p6=369, p7=426, p8=443, p9=469, p10=494, p11=498, p12=521, p13=577, p14=628, p15=688, p16=737, p17=796, p18=892, p19=901, p20=970

Random Number Generator

Use the Random Number Generator to create a list of random numbers, based on your specifications. The numbers you generate appear in the [Random Number Table](#).

For help in using the Random Number Generator, read the [Frequently-Asked Questions](#) or review the [Sample Problems](#).

- Enter a value in each of the first three text boxes.
- Indicate whether duplicate entries are allowed in the table.
- Click the **Calculate** button to create a table of random numbers.

Note: The seed value is optional. Leave it blank to generate a new set of numbers. Use it to repeat a previously-generated set of numbers.

How many random numbers?

Minimum value

Maximum value

Allow duplicate entries ▼

Seed (optional)

Örnekleme 80 denek yer alacak

Evrendeki denek sayısı 500

Calculate

Random Number Table

[Random Number Generator](#) | [Frequently-Asked Questions](#) | [Sample Problems](#)

80 Random Numbers

071 290 500 236 293 256 368 399 041 247 261 352 447 397 180 330 011 204 389 335
233 037 124 130 114 162 017 450 019 311 436 429 083 119 146 065 306 452 381 228
053 076 274 048 092 226 325 027 156 033 402 164 379 367 137 459 126 491 030 279
032 140 081 258 229 448 158 395 318 281 393 057 199 405 286 377 105 055 338 356

Specs: This table of 80 random numbers was produced according to the following specifications:
Numbers were randomly selected from within the range of 1 to 500. Duplicate numbers were not allowed. This table was generated on 4/16/2013.

Sistematik Örneklem Seçimi

<http://www.youtube.com/watch?v=QFoisfSZs8I>

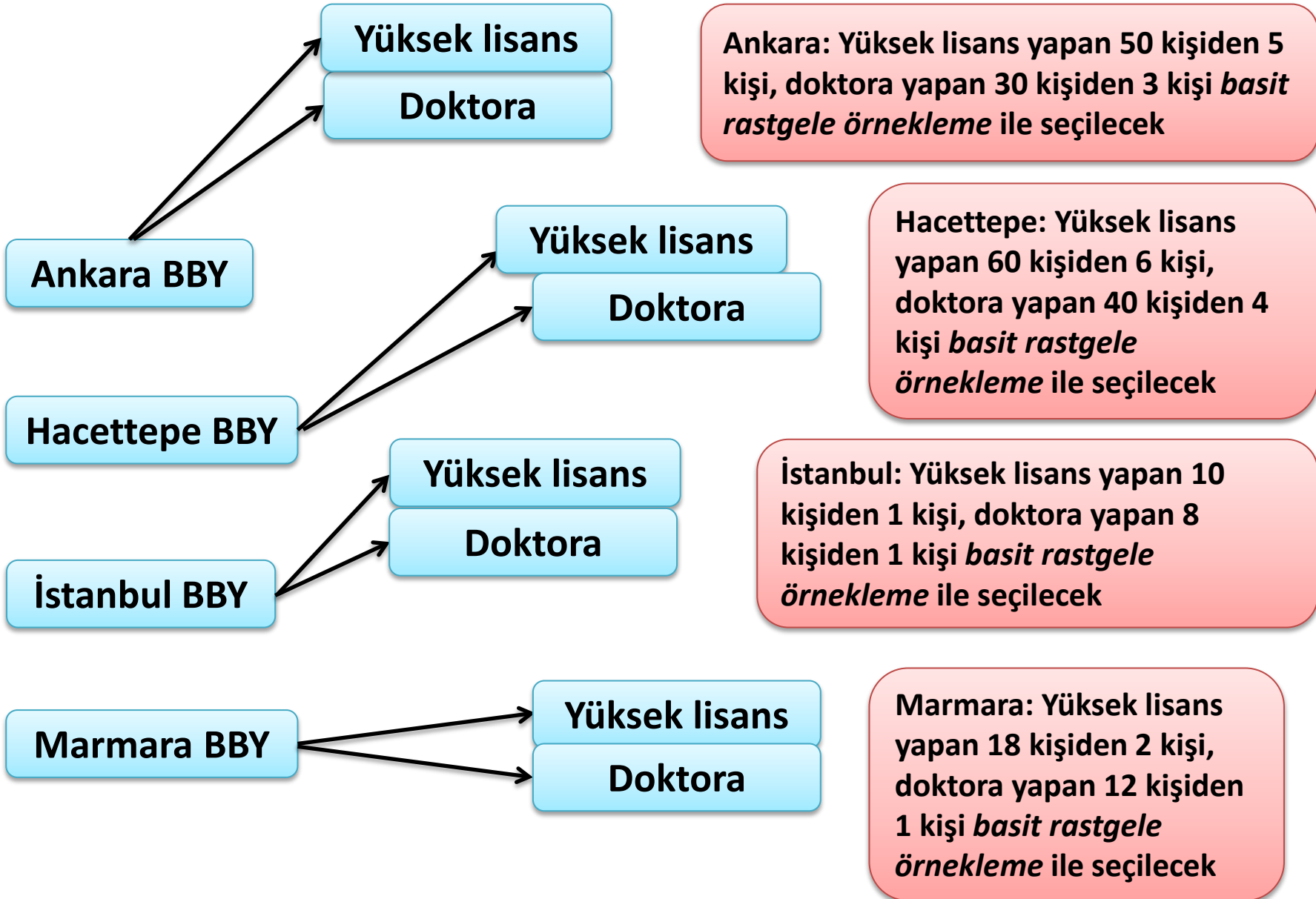
100 kişilik bir sınıftan sistematik örnekleme ile 20 kişilik bir örneklem seçeceksiniz.

- Örneklem oranı = $20/100 = 1/5$
- Örneklem arası = $100/20 = 5$
- 1-5 aralığında bir sayı seçmeliyiz. Seçtiğimiz sayı 3 olsun.
- 3, $3+5=8$, $8+5=13$, 18, 23, 28, 33, 38, 43, 48, ..., 93, 98 nolu denekler örnekleme yer alacaktır.

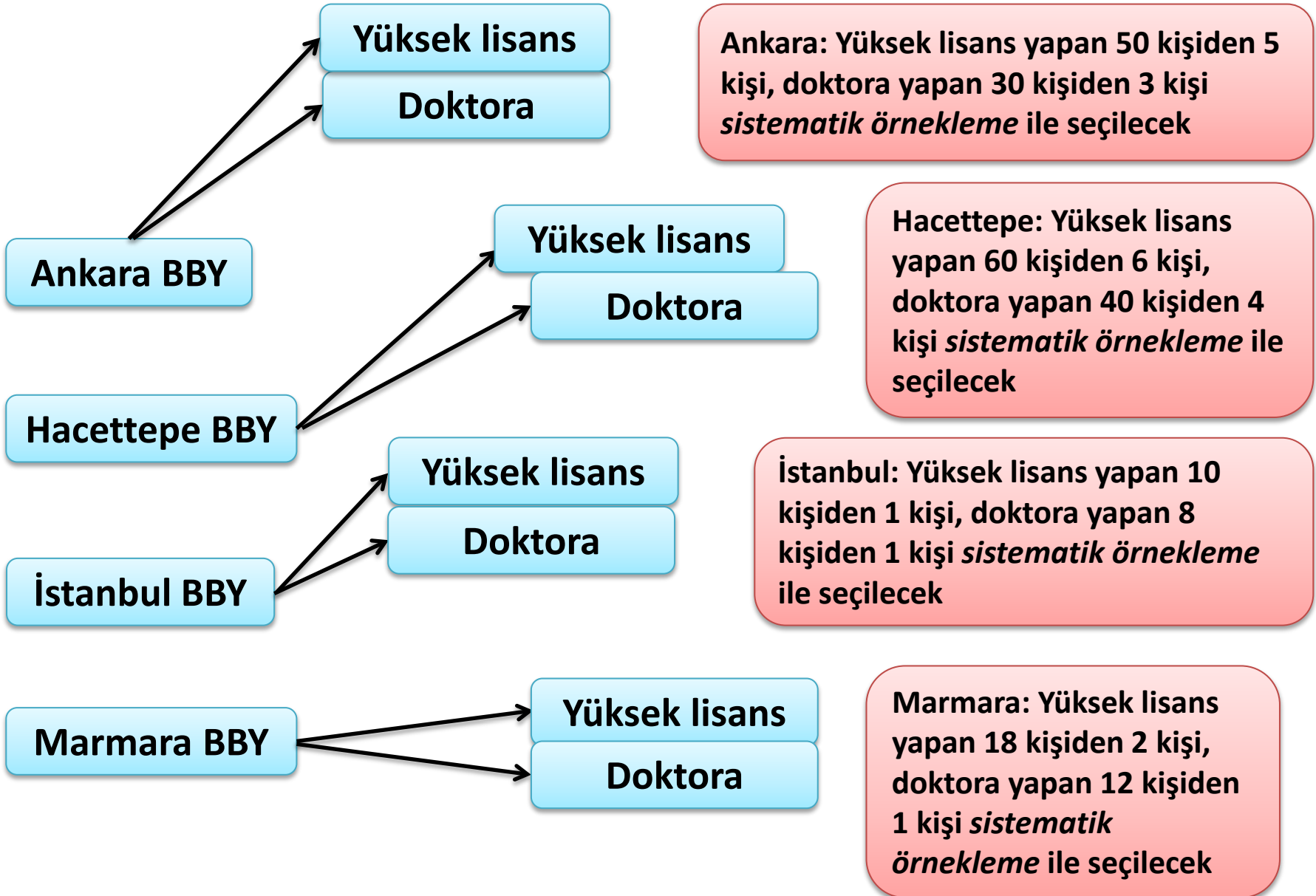
Tabakalı Örneklem Seçimi

[http://www.youtube.com/watch?v=sYRU
YJYOpG0](http://www.youtube.com/watch?v=sYRU
YJYOpG0)

Tabakalı Rastgele Örneklem Seçimi



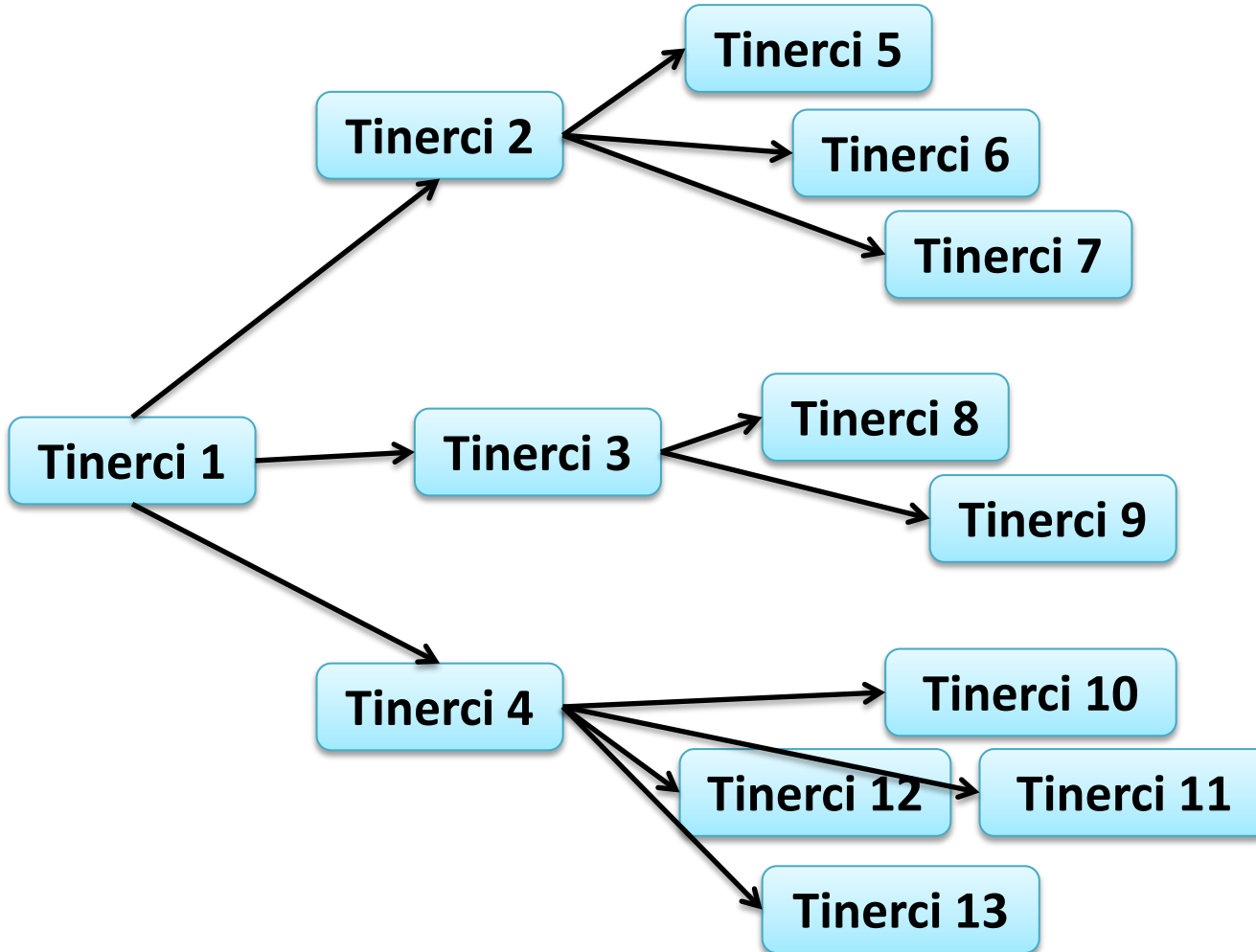
Tabakalı Sistematik Örneklem Seçimi



Kota Örneklem Seçimi

KİTLE							
Kuruluş Yılı	1989 ve öncesi		1990-1999		2000-2009		
Statü	Devlet	Özel	Devlet	Özel	Devlet	Özel	Toplam
Akdeniz Bölgesi	2	0	4	1	3	0	10
Doğu Anadolu Bölgesi	4	0	1	0	9	0	14
Ege Bölgesi	2	0	7	0	1	3	14
Güney Doğu Anadolu Bölgesi	2	0	1	0	4	1	8
İç Anadolu Bölgesi	9	1	2	4	7	3	26
Karadeniz Bölgesi	2	0	3	0	11	0	16
Marmara Bölgesi	9	0	5	14	5	7	40
Toplam	30	1	23	19	40	15	128
ÖRNEKLEM							
Kuruluş Yılı	1989 ve öncesi		1990-1999		2000-2009		
Statü	Devlet	Özel	Devlet	Özel	Devlet	Özel	Toplam
Akdeniz Bölgesi			1				1
Doğu Anadolu Bölgesi					1		1
Ege Bölgesi			1				1
Güney Doğu Anadolu Bölgesi					1		1
İç Anadolu Bölgesi	1			1	1		3
Karadeniz Bölgesi					1		1
Marmara Bölgesi	1		1	1	1	1	5
Toplam	2	0	3	2	5	1	13

Kartopu Örneklem Seçimi



Küme Örneklem Seçimi

<http://www.youtube.com/watch?v=QOxXy-l6ogs>

Küme Örneklem Seçimi

