

An Tionscadal Mata:Ceardlann 10

Roghnú Bealaí & Straitéisí Foghlama & Teagaisc

Ainm: _____

Scoil: _____



Development Team

Clár

WS10.01	Staidéar Ceachta : Cineál Forbartha Gairmiúla.....	1
	Tástáil Dhiagnóiseach ar Shloinn Ailgéabracha a Shimpliú.....	1
WS10.02	Cothú Scileanna.....	2
	Coincheap agus Nodaireacht Uimhíochas.....	2
WS10.03	Cur Chuige Comhthógalach a Úsáid.....	3
	Forbairt Idéanna.....	3
	Anailísiú Dáiltí	4
	Úsáid a bhaint as Sampla chun Ráiteas a dhéanamh mar gheall ar an Meán Pobail, (μ)	8
	Achoimre ar ár dTátail	9
WS10.04	Úsáid a bhaint as cur chuige Fiosrúcháin chun Teagaisc.....	10
	Cluiche Cóir –Gníomhaíocht Scoláirí 1	10
	Luach Ionchasach – Gníomhaíocht Scoláirí 2	12
	Luach Ionchasach –Gníomhaíocht Scoláirí 3.....	14
WS10.05	Foghlaim Réiteach Fadhbanna	15
	Fadhb an Chaibnéid –Gníomhaíocht Scoláirí 1	15
	Cearnóga Claonta – Gníomhaíocht Scoláirí.....	16

WS10.01 Staidéar Ceachta : Cineál Forbartha Gairmiúla

Tástáil Dhiagnóiseach ar Shloinn Ailgéabracha a Shimplíú

1. Simpligh na codáin a leanas, más féidir:

(i) $\frac{2+x}{2x}$

(ii) $\frac{a+ab}{a}$

(iii) $\frac{18x^2y}{27xy^3}$

(iv) $\frac{2(a-b)}{c+2}$

(v) $\frac{5-r}{5r}$

(vi) $\frac{y+yr}{r+1}$

2. Feidhmigh d'eolas ar fhachtóiriú agus simpligh na codáin a leanas, más féidir:

(i) $\frac{b^2-9}{b+3}$

(ii) $\frac{b^2+9}{b+3}$

(iii) $\frac{16-4a^2}{4a+8}$

3. Feidhmigh d'eolas ar fhachtóiriú agus simpligh na codáin a leanas, más féidir:

(i) $\frac{x^2+3x+2}{x+2}$

(ii) $\frac{x^2-3x+2}{x+1}$

(iii) $\frac{x^2(x-3)+4(3-x)}{x^2-x-6}$

4. Simpligh:

(i) $\frac{2pq}{p+2q} \times \frac{2p^2-8q^2}{4p-8q}$

(ii) $\frac{x^2-4x+4}{3x+3} \times \frac{1-x^2}{4-2x}$

5. Simpligh:

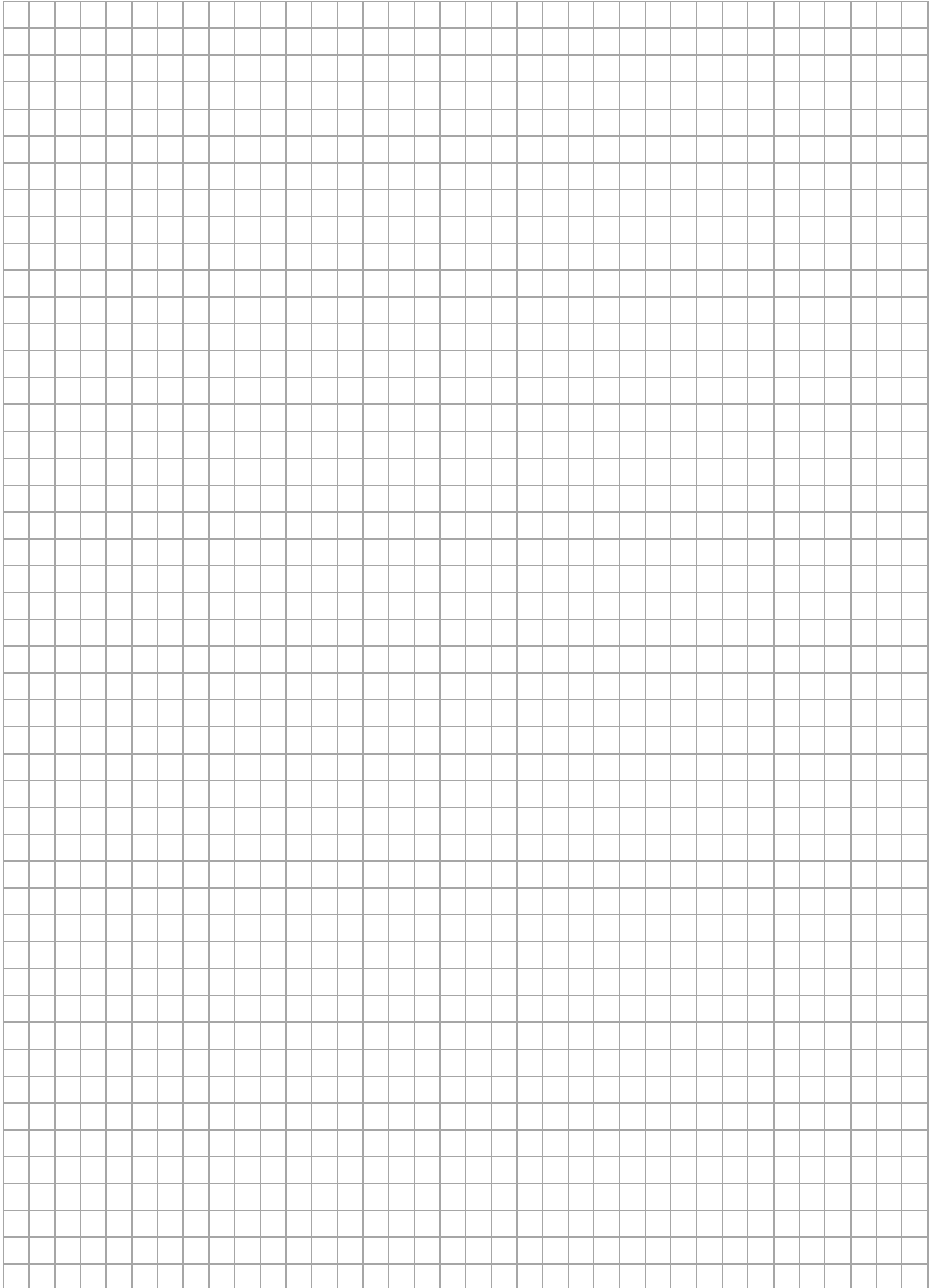
(i) $\frac{3y^2}{z^2} \div \frac{6z^3}{y^2} \times \frac{18z^4}{y^3}$

(ii) $\frac{p^2-4p-21}{p^2-9} \div \frac{p-7}{3-p}$

(iii) $\frac{r^2+5r+6}{3r+9} \div \frac{4-r^2}{4-2r}$

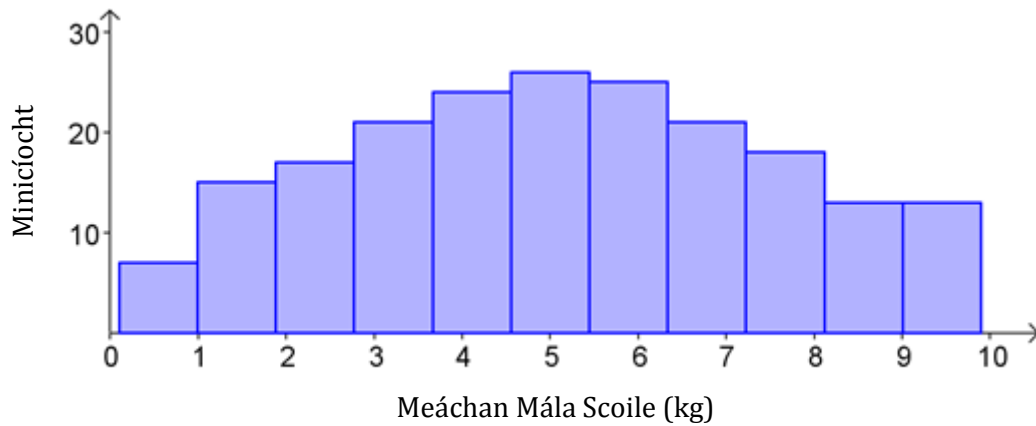
WS10.02 Cothú Scileanna

Coincheap agus Nodaireacht Uimhichóras



Anailísiú Dáilte

Taispeántar sa léaráid dáileadh meáchan mhálaí scoile an 200 scoláire i scoil. Tabharfaimid ár ndáileadh pobail as seo.



1. Déan cur síos ar an dáileadh pobail trí ráiteas amháin a scríobh mar gheall ar gach ceann de na trí shaintréith léirithe thíos:

(a) Cruth an dáilte:

(b) Láthair na sonraí (claonadh lárnach):

(c) Leathadh na sonraí (scaipeadh):

2. Sula mbaineann tú roinnt samplaí as an dáileadh, beidh ort dhá réamhinsint a thabhairt.

(a) Dá roghnófá sampla de líon 30 agus dá bhfaighfeá meán an tsampla sin, déan cur síos ar an dóchúlacht go luífeadh an meán idir 1 kg agus 2 kg.

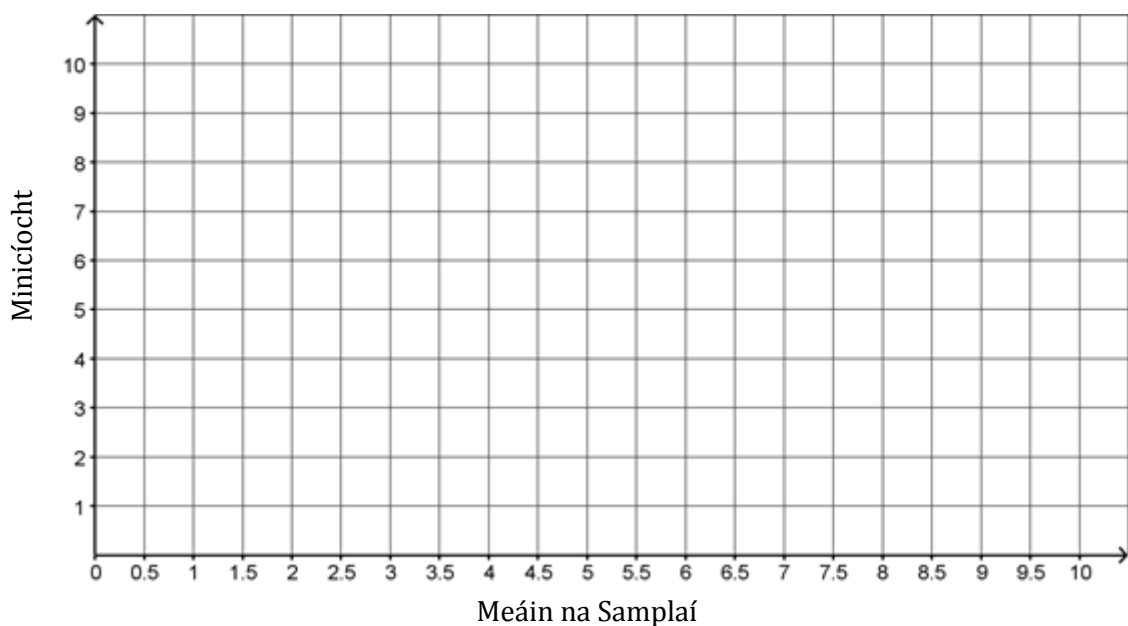
(b) Dá roghnófá sampla de líon 30 agus dá bhfaighfeá meán an tsampla sin, cén uimhir a mbeadh súil agat lena fáil?

3. Cá mhéad samplaí difriúla de líon 30 is féidir a bhaint as pobal de líon 200?

4. Léiríonn an tábla thíos na torthaí do 19 sampla den líon $n = 30$.
Cruthaigh sampla amháin eile de líon 30 agus taifead na torthaí ar an tábla thíos.

Uimhir Shampla	Tacair Sonraí										Meán	Diall Caighdeánach
1	5.2	9.5	2	3.5	3.5	7.9	5	2.5	3	6	4.9	2.4
	5	7	2	5.5	5.1	1	5.6	1.7	1.5	2		
	8.1	7.1	4	8.8	6.8	6.5	4	4	5.5	8		
2	0.8	6	5	5	4	4	6.5	5.2	4	2	4.8	2.5
	5.6	7	7	1.5	9.9	5.7	4.6	3	6.8	9		
	2.5	3	2	8.9	6.5	3	1	3	8	2.5		
3	8	4	8	1.5	8.8	6	3.5	9.5	9	6.7	4.6	2.6
	7	4	4.1	2	4	5	7.9	2	4	1		
	2	4	3.5	4	3	7.1	1.1	5.1	0.5	3		
4	3	2	5	6.2	8	6.5	3	5.1	9	1	4.7	2.5
	2	6.8	2.5	3	5	7.5	6.8	2	2.5	2		
	1.7	3.5	9.9	8	5.8	8	1.5	3.5	4	5		
5	9.9	5	4	7	7.4	2.5	8	5	4	5.1	5.3	2.4
	9	6	5	6.8	5	1.7	5.4	9.7	3.5	4		
	2	6.6	7	3	5	1.6	5	8	1.1	5.6		
6	0.1	2	5	9.7	6.9	7.8	2	6.7	4	5	5.4	2.7
	9	8	6	9	9	3	3	2.5	5.6	8		
	7.4	1	4	9.9	2	5	6.5	4	4	5		
7	3	4.6	9.7	2.6	9	5	2	5.1	7	9	5.6	2.9
	4	9	4	7.8	5	8	0.5	8.9	3	7		
	9.9	3	2	8.5	4	1.3	3.5	9.5	8.1	3		
8	6	6.5	4	4	4	9	5.6	5	5	0.1	5.8	2.6
	5	9	6.8	9.7	0.8	8.9	6	5.9	4	9.9		
	8.8	3	2.5	6	9.9	8	8	3.5	3.5	5.5		
9	6	2	7.1	5.4	5	3	6.8	9	8	8	5.4	2.5
	7.8	8	9	1.2	3	5	3	5	5	9		
	5.7	0.1	2	2	5.1	7	3	8.1	5.6	5.9		
10	4	5	6	9.9	9	1	5	9.4	4	6.5	4.9	2.9
	4	4	4	0.1	6.5	2	7.5	1.5	4	3		
	4	0.5	5	9	2.5	6	3	9	9.5	1		
11	3	4	1	8	5	2	5	8	5	6.5	5.0	2.8
	9.4	8.4	4	5.5	5	1.5	1.2	6	8	4		
	3.5	6.7	0.5	2	4	8.8	9	1	6.2	9		
12	7	6.5	6	4	9	6.5	8	4	1.3	3	5.0	2.8
	1.9	0.5	3	1.1	6	5.3	9.7	5.9	9.5	4.1		
	8.1	5	4	7.9	1.1	4	8	0.5	3	7.1		
13	2.5	1	7.9	3	5	1.1	2.5	4	8.8	4	4.8	2.6
	1	6.9	9.1	5.2	5.8	8.4	7.4	2.5	4	6.5		
	7	5.3	6.8	1.7	1.5	2	3	5	6.8	8		
14	1.7	5	6	6	7.5	5	6	9	9.3	4	5.2	2.6
	8	4	4.8	4.1	7	5.9	6.2	1.1	8	7		
	2	0.1	9.5	4	3.5	3.5	8.8	1.5	6.7	1.5		
15	1	4	2	2.5	5.6	3	6	3.9	4	3.5	4.4	2.6
	4	8.8	9.7	2	1	9.9	5	5	8	3		
	4.5	4	3	9	5	1	5	1.1	1.7	5		
16	4	4	6	0.5	2.5	4	5.6	9.9	6.2	1.6	4.9	2.4
	6.2	4	4	7.8	5	8.4	3	6.5	3	5		
	4	3	4.9	1	7	8	7.9	8	2	5		
17	0.5	9	4	6	6.5	5.1	5	2	7	1.6	4.7	2.5
	2	2.5	4.7	3.5	1	6.5	2	6.7	3.5	6.6		
	5	6	9.7	6	5	0.5	3	8.1	8	3		
18	9.5	1.1	7	5	1	1.6	6	9.7	8	4	5.5	2.5
	6.7	6	6.8	7.5	4	8	4	6	7.1	4		
	5.2	7.8	6.8	4.8	8	4	0.5	1.3	5	8		
19	3.9	8.4	7	3	6	5.4	9.9	5	5	3	4.9	2.7
	2	8.8	4	9	5	7	1.2	1.1	7.8	5		
	3.5	3	5.5	2	3	9.9	6.8	0.5	4	2		
20												

11. Tarraing histeagram de mheáin na samplaí.



12. Cuir i gcomparáid dáileadh meáin na samplaí le dáileadh an phobail, trí ráiteas amháin a scríobh mar gheall ar gach ceann de na trí shaintréith léirithe thíos:

(a)	Cruth an dáilte:
(b)	Láthair na sonraí (claonadh lárnach):
(c)	Leathadh na sonraí (scaipeadh):

13. **(a)** I gCeist 2 thuas, rinne tú cur síos ar an dóchúlacht go bhfaighfeá meán idir 1 kg agus 2 kg as sampla de líon 30. Cé chomh maith is a bhí do réamhinsint?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- (b)** Thug tú réamhinsint freisin ar an uimhir a mbeadh súil agat lena fáil do mheán an tsampla de líon 30. Cé chomh maith is a bhí do réamhinsint?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Achoimre ar ár dTátail

Líon isteach sa tábla a bhfuil ar eolas agat maidir le Cruth, Lár agus Leathadh gach ceann de na dáiltí. Is ceadmhach focail, uimhreacha agus siombailí a úsáid.

	Cruth	Lár	Leathadh
Pobal		μ	σ
Sampla Mór Amháin			
Meáin na Samplaí Uile			

BABHTA A hAON

Uimhir an bhosca oscailte	Luach an bhosca oscailte	Boscaí Fágtha	
		21	
		20	
		19	
		18	
		17	
Duaisairgead Fágtha		Tairiscint Baincéara	
Luach Ionchasach (LI)		Déileáil nó Ná déileáil?	

BABHTA A DÓ

Uimhir an bhosca oscailte	Luach an bhosca oscailte	Boscaí Fágtha	
		16	
		15	
		14	
Duaisairgead Fágtha		Tairiscint Baincéara	
Luach Ionchasach (LI)		Déileáil nó Ná Déileáil?	

BABHTA A TRÍ

Uimhir an bhosca oscailte	Luach an bhosca oscailte	Boscaí Fágtha	
		13	
		12	
		11	
Duaisairgead Fágtha		Tairiscint Baincéara	
Luach Ionchasach (LI)		Déileáil nó Ná déileáil?	

BABHTA A CEATHAIR

Uimhir an bhosca Oscailte	Luach an bhosca oscailte	Boscaí Fágtha	
		10	
		9	
		8	
Duaisairgead Fágtha		Tairiscint Baincéara	
Luach Ionchasach (LI)		Déileáil nó Ná déileáil?	

BABHTA A CÚIG

Uimhir an bhosca oscailte	Luach an bhosca oscailte	Boscaí Fágtha	
		7	
		6	
		5	
Duaisairgead Fágtha		Tairiscint Baincéara	
Luach Ionchasach (LI)		Déileáil nó Ná Déileáil?	

BABHTA A SÉ

Uimhir an bhosca oscailte	Luach an bhosca oscailte	Boscaí Fágtha	
		4	
		3	
		2	
Duaisairgead Fágtha		Tairiscint Baincéara	
Luach Ionchasach (LI)		Déileáil nó Ná Déileáil?	

Luach Ionchasach –Gníomhaíocht Scoláirí 3

Líon isteach na luachanna atá ar iarraidh sa tábla thíos:

Méid	Méid	Méid	Méid	Méid	Luach Ionchasach (LI)	Tairiscint Baincéara	Tairiscint Baincéara mar % den LI
€100	€10,000	€20,000	€35,000	€100,000		€30,000	
€1	€250	€3,000	€35,000	€75,000		€14,500	
50c	€750	€1,000	€3,000	€50,000			37.50%
€1,000	€10,000		€100,000	€250,000	€82,200	€67,000	
10c	€1	€100	€500	€20,000		€2,800	
€20,000		€50,000	€75,000	€100,000	€56,000	€41,000	
1c	€10	€5,000	€10,000	€75,000			69.44%

