

# Övningar – tolkning av sifferuppgifter

## Fråga 1

FoU-utgifter per land							
Land	FoU-utgifter (% av BNP)		Offentliga FoU-utgifter (i % av FoU-utgifterna)		Antal patentansökningar (per miljon invånare)	FoU-utgifter (miljoner euro)	BNP per capita (euro)
	2000	2003	2000	2003	2000	2000	2000
Belgien	1,97	1,89	22,9	23,5	145,6	3 900	19 330
Finland	3,34	3,43	26,2	25,7	350,8	3 725	21 582
Frankrike	2,15	2,17	38,7	39,0	139,5	24 075	18 874
Tyskland	2,45	2,52	31,4	31,2	307,0	41 100	20 261
Nederländerna	1,82	1,76	34,2	36,2	246,3	6 075	21 003

Med hur många procent ökade de offentliga FoU-utgifterna i Belgien mellan 2000 och 2003, om Belgiens BNP ökade med 3 % under denna period?

- A. 1,11 %
- B. 1,21 %
- C. 1,31 %
- D. 1,41 %
- E. Inget av ovanstående

## Fråga 2

Land	Yta (km <sup>2</sup> )	Befolkning	Längd motorvägar (km)	Antal bilar (per 1000 inv)
Tyskland	350 261	81 189 360	12 298	562
Frankrike	545 630	59 765 274	10 254	500
Italien	294 019	57 243 768	6 802	592
Portugal	91 639	10 409 953	1 556	540
Spanien	499 542	39 753 194	9 501	459
Storbritannien	241 950	59 135 429	3 780	441

Vad är förhållandet mellan antalet bilar i Tyskland resp i Spanien?

- A. 2:1
- B. 3:1
- C. 3:2
- D. 5:1
- E. 5:2

### Fråga 3

Konsultkostnader för Storföretaget AB				
Region	Antal konsulter		Totala konsultkostnader (milj SEK)	
	Heltid	Deltid	Heltid	Deltid
Nord- och Sydamerika	2 840	277	76,70	4,08
Sydostasien	1 093	106	16,32	1,14
Mellanöstern	220	19	3,00	0,16
Europa	408	39	10,70	0,52
Kina	627	45	6,00	0,35

I vilken region har man den minsta andelen deltidskonsulter?

- A. Nord- och Sydamerika
- B. Kina
- C. Sydostasien
- D. Mellanöstern
- E. Europa

### Fråga 4

Studentutbyte mellan 18 EU-länder, 2004		
Land	Antal personer som studerar i något av de andra 17 EU-länderna	Antal studenter från övriga 17 EU-länder som studerar i landet
Tyskland	39 782	67 992
Frankrike	38 296	33 611
Italien	30 493	12 356
Storbritannien	10 684	89 874
Österrike	10 019	18 913

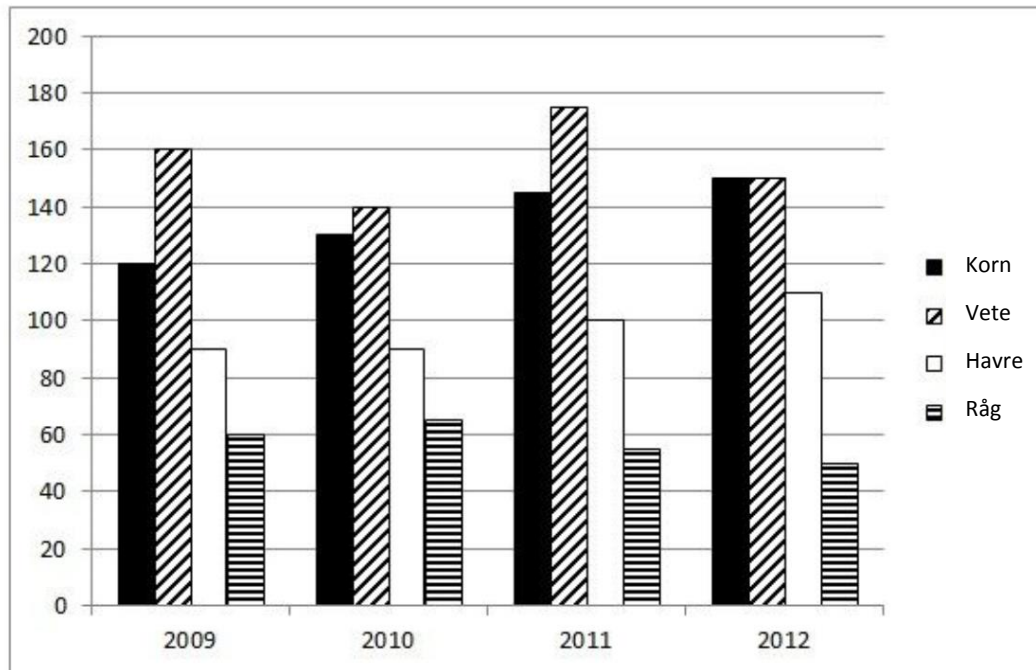
Vilket tal är störst, utifrån tabellen ovan:

- a) en tolftedel av antalet studenter från de andra 17 medlemsstaterna som studerar i Tyskland, eller
- b) 53% av antalet brittiska studenter som studerar i något av de andra 17 medlemsländerna?

- A. a)
- B. b)
- C. de är lika stora
- D. det kan inte utläsas av dessa data

### Fråga 5

Spannmålsproduktionen i Venalia (tusen ton)



Mellan 2009 och 2010 föll veteproduktionen i samma proportioner i Venalia och Muravia. Om veteproduktionen i Muravia var 224 350 ton år 2010, med hur många ton föll den där mellan 2009 och 2010?

- A. 20 000
- B. 28 044
- C. 32 050
- D. 40 060
- E. 84 350

**Fråga 6**

Priser på olika matvaror i Ryssland		
Vara	Genomsnittspris (ryska rubel)	
	sep 2006	sep 2007
Vitt bröd (1 kg)	24,09	29,88
Mjölk (1 liter)	18,15	21,76
Ägg (10 st)	22,60	24,90
Solrosolja (1 liter)	39,45	46,19

Anta att ett genomsnittligt ryskt hushåll konsumerar 20 liter mjölk, 2 liter solrosolja, 30 kg vitt bröd och 40 ägg per månad. Hur mycket ökade kostnaden för denna matkasse från sep 2006 till sep 2007?

- A. 16,6%
- B. 17,7%
- C. 18,5%
- D. 21,4%

**Fråga 7**

Kolproduktionen i olika länder (tusen ton)				
	2003	2004	2005	2006
Italien	73	84	100	129
Nederländerna	10	10	9	10
Polen	85	85	90	130
Rumänien	26	26	26	90
Slovakien	45	46	48	83

Hur förändras Italiens andel av totalen mellan 2005 och 2006?

- A. Den minskar 7,4%
- B. Den ökar 7,4%
- C. Den minskar 20%
- D. Den ökar 29%
- E. Den står still

**Fråga 8**

Naturliga dödsfall					
	Befolkning år 2005 (tusen)	Antal dödsfall			
		1999	2002	2005	2008
Österrike	8232	78200	76131	75189	75083
Danmark	5417	59156	58610	54962	54591
Irland	4187	32608	29381	27441	28192
Norge	4635	45170	44465	41232	41712
Schweiz	7441	62503	61768	61124	61233

Hur många färre dödsfall skulle Österrike behövt ha 2005 för att behålla sin andel av totalen från år 2002?

- A. 2767
- B. 271
- C. 4412
- D. 42
- E. 917

**Fråga 9**

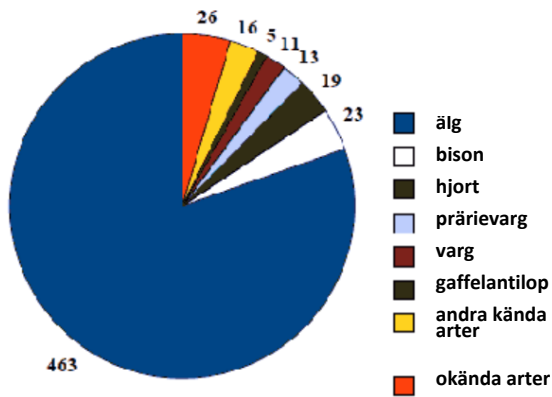
Total hushållskonsumtion i olika länder, 2005			
Land	Befolkning (miljoner personer)	konsumtion	
		som andel av BNP (%)	per capita (PPS)
Estland	1,3	54,3	7 500
Malta	0,4	73,5	12 600
Slovenien	2,0	56,9	10 800
Lettland	2,3	60,3	6 800

Vilket av länderna hade lägst BNP per capita år 2005?

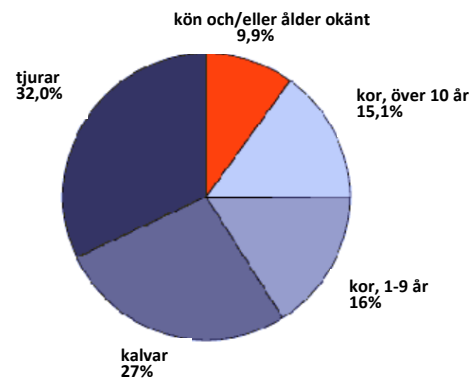
- A. Estland
- B. Malta
- C. Slovenien
- D. Lettland

### Fråga 10

Antal djur dödade av vargar i  
Yellowstones nationalpark, 2008



Fördelning på ålder och kön bland älgar dödade  
av vargar i Yellowstones nationalpark, 2008



(Source: Yellowstone Wolf Project Annual Report, 2008)

Hur många älgkor dödades av vargar i Yellowstones nationalpark år 2008 (undantaget de vars kön och/eller ålder är okänt)?

- A. 46
- B. 70
- C. 74
- D. 125
- E. 144
- F. 148

**Fråga 11**

	Befolkning år 2005 (tusental)	Antal vegetarianer (tusental)		
		2000	2005	2010
<b>Belgien</b>	10415	499	502	554
<b>Bulgarien</b>	7739	392	512	702
<b>Nederländerna</b>	16316	1040	1064	1098
<b>Rumänien</b>	21635	1149	1192	1215
<b>Schweiz</b>	7441	942	1006	1091

Hur många vegetarianer skulle det behöva finnas i Nederländerna år 2010 för att den procentuella ökningen mellan 2000 och 2010 ska vara samma som Rumäniens?

- A. 1200
- B. 110
- C. 1072
- D. 1892
- E. 1740

**Fråga 12**

Biltillverkning, märken och länder, år 2006 (tusental)				
	Honda	Nissan	Toyota	totalt
<b>Kina</b>	371	203	322	5233
<b>USA</b>	982	543	975	4366
<b>Filippinerna</b>	13	0,3	14	36

I hur många av de tre länderna stod Honda och Nissan tillsammans för minst en tredjedel av den totala bilproduktionen år 2006?

- A. Inget
- B. Ett
- C. Två
- D. tre

**Fråga 13**

<b>Antal studenter (tusental)</b>			
	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b>Kroatien</b>	231	234	237
<b>Frankrike</b>	3381	3394	3407
<b>Irland</b>	264	266	269
<b>Portugal</b>	502	512	514
<b>Sverige</b>	573	581	593

Om den genomsnittliga studieavgiften i Portugal är €3140 år 2007, vilket var en höjning med 3,1% från 2006 – hur mycket lades på studieavgifter år 2006?

- A. €127 milj
- B. €156 milj
- C. €492 milj
- D. €987 milj
- E. €1559 milj

**Fråga 14**

<b>Produktion av papper i Europa (ton)</b>					
	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
<b>kontorspapper, 1 cm</b>	320	312	308	301	317
<b>omslagspapper, 2 cm</b>	125	125	98	90	130
<b>Kartong, 25 mm</b>	42	49	55	60	68
<b>Kartong, 35 mm</b>	136	120	110	98	84

Vilken sorts papper har minskat proportionellt (i %) minst i produktion mellan år 2003 och 2004?

- A. kartong, 25 mm
- B. kontorspapper, 1 cm
- C. kartong, 35 mm
- D. omslagspapper, 2 cm och kartong, 35 mm minskade lika mycket





### Fråga 17

Elproduktionen i Syldavien och Bordurien (år 2004 och 2005)				
	Syldavien 2004	Bordurien 2004	Syldavien 2005	Bordurien 2005
olja	50%	30%	50%	25%
kol	25%	5%	15%	0%
vattenkraft	10%	25%	15%	20%
kärnkraft	15%	40%	20%	55%

Om Bordurien producerade 45 000 GWh genom oljeförbränning år 2004, hur mycket producerade man samma år genom kolförbränning?

- A. 75 000 MWh
- B. 7 500 MWh
- C. 7,5 miljoner MWh
- D. inget av ovanstående

### Fråga 18

Vad var förhållandet mellan vattenkraftsproduktionen i Syldavien resp Bordurien år 2005?

- A. 40%
- B. 75%
- C. 133,3%
- D. kan inte utläsas av dessa data

### Fråga 19

Om den totala elproduktionen i Syldavien växte med 40% mellan 2004 och 2005, hur mycket växte då vattenkraften?

- A. 40%
- B. 50%
- C. 110%
- D. kan inte utläsas av dessa data

### Fråga 20

Bordurien producerade 45 000 GWh genom oljeförbränning år 2004. År 2005 producerade man totalt tre gånger så mycket energi som Syldavien. Syldaviens energiproduktion från kol (20 000 GWh år 2004) minskade med 16% till år 2005. Hur många GWh kom från oljeförbränning i Bordurien år 2005?

- A. 112 000 GWh
- B. 84 000 GWh
- C. inget av ovanstående
- D. kan inte utläsas av dessa data