

μ

μ /

«

»



:

:



# Table of Contents

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 1 :
  - 1.1. \_\_\_\_\_ μ
  - 1.2. \_\_\_\_\_ μ
  - 1.3. \_\_\_\_\_ μ
  - 1.4. \_\_\_\_\_ μ
    - 1.4.1. \_\_\_\_\_ μ
    - 1.4.2. \_\_\_\_\_ μ
- \_\_\_\_\_ 2 :
  - 2.1. \_\_\_\_\_ μ - \_\_\_\_\_ μ
  - 2.2. \_\_\_\_\_
  - 2.3. Fast Food-
  - 2.4. \_\_\_\_\_
  - 2.5. O \_\_\_\_\_ -
  - 2.6. \_\_\_\_\_ μ . . . .
  - 2.7. \_\_\_\_\_
  - 2.8. \_\_\_\_\_
  - 2.9. \_\_\_\_\_ μ
- \_\_\_\_\_ 3 :
  - 3.1. \_\_\_\_\_
  - 3.2. \_\_\_\_\_ μ
  - 3.3. \_\_\_\_\_
  - 3.4. \_\_\_\_\_ μ
- \_\_\_\_\_ 4 :
  - 4.1. \_\_\_\_\_ μ
    - 4.1.1. \_\_\_\_\_ μ
    - 4.1.2. \_\_\_\_\_ μ
  - 4.2. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ μ
    - 4.2.1. \_\_\_\_\_
    - 4.2.2. \_\_\_\_\_
    - 4.2.3. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ μ
- \_\_\_\_\_ 5 :
  - 5.1. \_\_\_\_\_
  - 5.2. \_\_\_\_\_ μ
  - 5.3. \_\_\_\_\_
    - 5.3.1. \_\_\_\_\_
    - 5.3.2. \_\_\_\_\_
      - 5.3.2.1. \_\_\_\_\_
      - 5.3.2.2. \_\_\_\_\_
      - 5.3.2.3. \_\_\_\_\_
      - 5.3.2.4. \_\_\_\_\_ μ
      - 5.3.2.5. \_\_\_\_\_
      - 5.3.2.6. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

- 5.3.2.7.      $\mu$      -
    - 5.3.2.8.                      $\mu$
  - 5.4. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 6 : \_\_\_\_\_
- 6.1. \_\_\_\_\_  $\mu$  \_\_\_\_\_
- 6.2. \_\_\_\_\_  $\mu$       $\mu$       $\mu$  \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_





## 1.2. $\mu$

$\mu$  is the mean of the distribution. In this case,  $\mu = 29.9$ . The standard deviation is  $\sigma = 300.000$ . The distribution is normal,  $N(\mu, \sigma^2)$ . The probability of finding a value between 18.5 and 24.9 is  $P(18.5 < X < 24.9) = P\left(\frac{18.5 - 29.9}{300} < Z < \frac{24.9 - 29.9}{300}\right) = P(-0.038 < Z < -0.017)$ . This probability is approximately 0.004.

The probability of finding a value greater than 25 is  $P(X > 25) = P\left(Z > \frac{25 - 29.9}{300}\right) = P(Z > -0.017)$ . This probability is approximately 0.504.

The probability of finding a value between 18.5 and 30 is  $P(18.5 < X < 30) = P\left(\frac{18.5 - 29.9}{300} < Z < \frac{30 - 29.9}{300}\right) = P(-0.038 < Z < 0.0003)$ . This probability is approximately 0.016.

The probability of finding a value between 24.9 and 30 is  $P(24.9 < X < 30) = P\left(\frac{24.9 - 29.9}{300} < Z < \frac{30 - 29.9}{300}\right) = P(-0.017 < Z < 0.0003)$ . This probability is approximately 0.004.

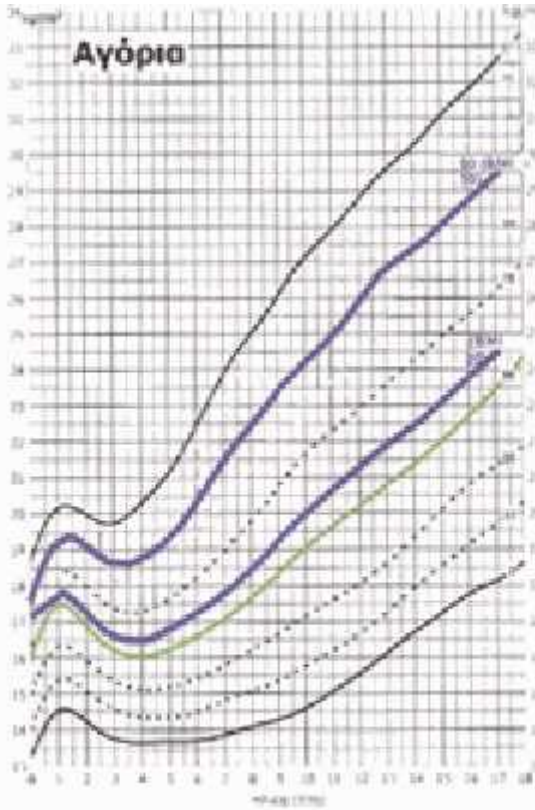
The probability of finding a value greater than 30 is  $P(X > 30) = P\left(Z > \frac{30 - 29.9}{300}\right) = P(Z > 0.0003)$ . This probability is approximately 0.4997.

The probability of finding a value between 18.5 and 25 is  $P(18.5 < X < 25) = P\left(\frac{18.5 - 29.9}{300} < Z < \frac{25 - 29.9}{300}\right) = P(-0.038 < Z < -0.016)$ . This probability is approximately 0.004.

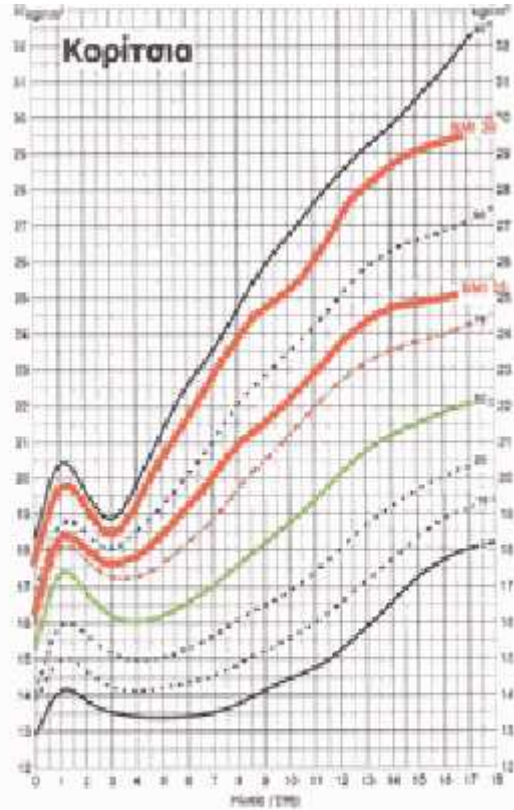
The probability of finding a value between 24.9 and 25 is  $P(24.9 < X < 25) = P\left(\frac{24.9 - 29.9}{300} < Z < \frac{25 - 29.9}{300}\right) = P(-0.017 < Z < -0.016)$ . This probability is approximately 0.001.

The probability of finding a value between 25 and 30 is  $P(25 < X < 30) = P\left(\frac{25 - 29.9}{300} < Z < \frac{30 - 29.9}{300}\right) = P(-0.016 < Z < 0.0003)$ . This probability is approximately 0.004.

The probability of finding a value between 18.5 and 25 is  $P(18.5 < X < 25) = P\left(\frac{18.5 - 29.9}{300} < Z < \frac{25 - 29.9}{300}\right) = P(-0.038 < Z < -0.016)$ . This probability is approximately 0.004.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3. ΕΥΚΛΙΣΤΙΑΣΘΕΣ ΘΥΞΕΙΣ (ΣΕ) ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΛΑΚΕΣ, ΜΕ ΕΝΤΟΝΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΩΣΗ ΓΥΡΩΣΤΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΞΕΛΕΓΚΡΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΩΣΗ ΤΩ ΤΩΝΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΣΤΡΩΝ ΗΛΙΚΙΑΣ 10, 15 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΕΥΣΤΩΡΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΤΩ ΥΠΕΡΒΑΡΟ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΨΑΝΤΕΣ ΑΝΤΙ ΤΩ ΦΡΕΣΙΣΤΩΝΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4. ΕΥΚΛΙΣΤΙΑΣΘΕΣ ΘΥΞΕΙΣ (ΣΕ) ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΛΑΚΕΣ, ΜΕ ΕΝΤΟΝΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΩΣΗ ΓΥΡΩΣΤΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΞΕ ΤΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΩΣΗ ΤΩ ΤΩΝΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΣΤΡΩΝ ΗΛΙΚΙΑΣ 10, 15 ΕΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΕΥΣΤΩΡΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΤΩ ΥΠΕΡΒΑΡΟ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΨΑΝΤΕΣ ΑΝΤΙ ΤΩ ΦΡΕΣΙΣΤΩΝΤΕΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ.

Πηγή: www.in.gr

### 1.3. μ

\_\_\_\_\_ :

:

1.

μ : μ :

μ . μ μ , μ

μ .

2.

μ ,

:

μ μ , μ , μ μ , μ .

Cushing.

,

<1%,



3.  $\mu$  : (  $\mu$  ,  $\mu$  ).
4.  $\mu\mu$  :  $\mu\mu$  ,  $\mu$  . .

\_\_\_\_\_ :

#### 1.4. $\mu$

##### 1.4.1. $\mu$ $\mu$

$\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  .  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  . .

$\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  (American Society of Nutritional Studies, English Nutrition Society),  $\mu$   $\mu$   $\mu$  «  $\mu$  » (adiposity rebound period), 8-12  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  . .

$\mu$   $\mu$  .  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  . .

1970  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  .

$\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  .

μ , μ μ μ μ  
 μ , μ  
 .  
 1940 ,  
 μ μ μ 7 16  
 μ 1958. μ , μ  
 1972 1994 μ , μ  
 1970 1980 μ μ  
 , .  
 μ , μ μ ,  
 μ .  
 μ ,  
 , μ μ .  
 μ μ  
 (NHANES), μ 1963 μ  
 1991. μ , μ  
 μ 6 17 . 1991 μ ,  
 10,9%. , 6 11 ,  
 11% 12 17 10,8%.  
 μ μ μ μ ,  
 6 11 1963 1980 μ μ ,  
 5,7%. μ 6% 12 17  
 μ μ μ μ  
 1986 1998, μ μ μ  
 μ 1998 μ 1986,  
 . μ μ  
 2004 Canning, Courage Frizzell, μ  
 4161 μ , μ 3.5 5.5 . μ 1  
 4 .







1989,  $\mu$  ,  $\mu$  :

.

- 1.
2.  $\mu$  90%.
- 3.
4.  $\mu$
5.  $\mu$
6.  $\mu$   $\mu$
7. ,  $\mu$
8.  $\mu$   $\mu$
9. (  $\mu$   $\mu$  ) .
10. ,  $\mu$   $\mu$
11.  $\mu$
12. (  $\mu$  ) .
13. -
14.  $\mu$
15. ( $\mu$  ) .

.  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,

.  $\mu$   $\mu$

,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  .

$\mu$   $\mu$   $\mu$  .

$\mu$  : ,  $\mu$  ,

- $\mu$  ( 83%).
- $\mu$  ( 89%).
- $\mu$











2001, 1.843, 190, Kaiser Family Foundation, 50%, 72%, Victoria Rideout, Kaiser Family Foundation.



Kaiser, Kellogg, Frito-Lay, Nestle, 4%.







μ

μ μ μ μ μ μ , μ ,

μ

μ μ μ μ .

3:

3.1.

μ

. μ . μ μ μ μ .

μ

μ μ μ . μ μ μ μ .

- 
- 
- 

μ μ «B.M.I.», [ (kg)/ 2(m)]

μ - 1

7

	(cm)	(kg)	(cm)	(kg)
1	74	9,8	71	9,2
2	85,6	12,2	84,3	11,6
3	94,2	14,1	92,7	13,6

4	101,3	16	99,8	15,4
5	107,7	17,9	106,3	17,2
6	113,8	19,9	112,2	19,0
7	119,7	22,2	118,2	21,2

: . , . μ , μ μ , , 2000, 159: 35-44.

μ :	μ :
30 – 35	(1 μ )
35 – 40	(2 μ )
40	(3 μ )

: , « μ μ »

95 μ ( . . ) μ , ( . . ) μ ( . . ) μ μ μ μ μ μ



1:

	25%	30%	35%
	30%	35%	40%

- μ Broca
- μ Katsuna (  $-100 \times 0,9$  )
- BMI ( μ )











( ), ( )

, , , , , ,

( 4,5kg )

6-7

50-70%

4:

#### 4.1.

##### 4.1.1.

:





$\mu$  .

$\mu$   $\mu$  .

( $\mu$  ,  $\mu$  .  $\mu$  ) .  $\mu$

$\mu$  :

- $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,
- $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( , 3-4 ,  $\mu$  45 ) ,  $\mu$  ,
- $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  . - 1 2  $\mu$  ,
- $\mu$  .

•  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,

$\mu$   $\mu$  . ,  $\mu$  ,  $\mu$  .

$\mu$   $\mu$  .

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  .

$\mu$   $\mu$  . ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  .





•  
•

**4.2.3. - μ**

μ μ μ :

1. μ ( )

2.

3. μ

4. II

5.

6. μ

7.

8. μ

μ , μ μ μ  
μ , μ μ μ μ  
μ μ Pediatrics.

μ μ 6-9  
μ μ ,

μ , μ

μ 17.000 μ μ μ 1997,  
3-12 .

μ , μ  
μ , μ μ , μ

.

9.

10.

11. μ

12.

:

$\frac{1}{3}$

.

$\mu$

$\mu$

.

$\mu$  ,

$\mu$

$\mu$

(

60%)

$\mu$

.

$\mu$

$\mu$

$\mu$  .

,

$\mu$

$\mu$

$\mu$

:

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

$\mu$

(

$\mu$  )

$\mu$   $\mu$

4.5kg

$\mu$

.

5:

5.1.

$\mu$

.

,

.

$\mu$   $\mu$

«  $\mu$  »

$\mu$  ,

,

$\mu$   $\mu$

,

.

$\mu$

$\mu$

$\mu$

$\mu$

.

,

$\mu$  ,  $\mu$







Πηγή: [www.medlook.net](http://www.medlook.net)

:

,

μ

,

μμ        μ        μ

μ        μ        μ        μ

μ        μ        μ        μ        μ

μ        μ        μ        μ        μ        μ

**5.3.2.1.**

.    μ    μ        μ        μ        μ        μ

          μ        ,        ,        ,        ,        ,        ,

          μ        ,        ,        ,        ,        ,        ,











1:  $\mu$   $\mu$

$\mu$ :	:
.	( $\mu$ ), , , , , , .
1 .	, , , , , .
2 .	, , , , , , , .
$\mu$ $\mu$ $\mu$ .	, $\mu$ , $\mu\mu$ , , $\mu$ , .
C $\mu$ $\mu$ .	
D $\mu$ $\mu$ $\mu$ .	, , , , .
K .	$\mu$ $\mu$ .

: .

**5.3.2.5.** \_\_\_\_\_

$\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$  .











, μ μ μ μ .  
 μ , .  
 : μ μ , , , μ  
 μ μ μ . μ  
 , μ μ , μ ,

1: μ :

	+3-4		μ		(
	)+1				
μ		, 1-2		μ μ	
	μ				
	+1	μ	+	μ	+
	+1-2	μ μ			+1

: .

2: :

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">μ</td> <td style="text-align: center;">μ μ</td> <td style="text-align: center;">μ μ μ</td> <td style="text-align: center;">, μ</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">μ μ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">μ</td> <td style="text-align: center;">μ</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">μ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	μ	μ μ	μ μ μ	, μ		μ μ				μ	μ	2	μ				
μ	μ μ	μ μ μ	, μ														
	μ μ																
	μ	μ	2														
μ																	

: .

μ μ μ μ μ μ  
 μ μ :

• 1 μ μ μ .

• 1            μ            μ .

• 1            μ            μ μ .

• 2            μ            μ .

• 2            μ            μ .

• 2            (            μ μ ) μ            μ μ .

• 2            μ μ            μ            μ μ .

• 1            μ .

• 1            μ μ            μ μ μ            μ .

• 1            μ μ ,            μ μ            μ .

          μ μ            :

•            .

•            μ .

•            μ .

          μ            :

          μ μ            μ μ .

          μ μ , μ μ            μ            ,

μ            :

•            μ 1 μ            μ μ ,

•            μ            , μ            ,

•            μ μ            μ ,            μ ,

•            μ μ μ            ,

•            μ            .

•            (            μ            μ .

          μ            ,

          μ            .

          μ            μ            μ            μ            μ            μ

«Fast Food»,            μ            μ            μ            μ            μ            μ

          μ            μ            μ            μ            μ            μ            μ            μ            μ            μ





μ μ

.

μ

,

μ

μ μ

,

.

μ

μ

,

,

μ

-

,

,

μ

, μ

,

μ

μ ,

μ μ

(

μ

).

μ ,

μ

μ

μ

μ

μμ

μ

.

μ

μ

μ

μ

,

μ ,

μ

«

μ

»

μ

.

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μμ

μ

μ

.

μ

μ

μ

.

μ



μ

μ

μ

(

μ

μ

μ

).

,

μ

μ

.







- 
1. « μ & μ ».  
(2001).
  2. , « μ ».
  3. Karen Sullivan, , « ».  
(2006).
  4. Lancet, 360: 473-82. Fruhbeck G. 2000. Childhood obesity: time for action, not complacency. British Medical Journal 320: 328-329
  5. WHO (2006). A step in the development of city health, population target groups. μ : [www.euro.who.int/document/WA95096GA.pdf](http://www.euro.who.int/document/WA95096GA.pdf).
  6. μ , μ , . – Azizi « » « » .2007:9.
  7. . . , « » . 2004.
  8. . , « μ » . 2002.
  9. . , « » . 2005
  10. « μ » . 2002.
  11. Reilly JJ, Dorosty AR, Emmett PM. 1999. Prevalence of overweight and obesity in British children: cohort study British Medical Journal. 319: 1039.
  12. . « & » . μ : <http://www.diatrofi.gr/index.php/bri-i/diet-soul/pchycology/item/784>. μ 2011