

GYAKORLATI KÉRDÉSEK

NOMOGRAM A VIZSGÁLATI ÉLETKOR KISZÁMÍTÁSÁRA

Írta: DEZSŐ GYULA (Budapest)

Anthropologiai elővizsgálatoknál gyakorta szükségessé válik a vizsgált egyén életkorának hónapra, napra pontos meghatározása. Ezen meghatározás akár gépi úton, akár manuálisan történik, hosszadalmas és huzamosabb munka után a számoló kifáradása folytán bizonyos hibaforrást is rejt. A számítási munka egyszerűsítésére szerkesztettem a bemutatandó nomogramot. A nomogram csupán a hónapok és napok kiszámítására szolgál, mivel az évek száma egyszerűen számítható.

A nomogram három számsorból áll:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 **13** 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

a felső (álló) és a középső (mozgó) sor számozása 1–30-ig, az alsó (álló) sor számozása 0–29-ig tart.

A felső számsor jelenti a vizsgálati hónapot (1–12), illetőleg napot (1–30). A középső számsor jelenti a születés hónapját, illetőleg napját. Az alsó számsoron olvassuk le a számított értéket; hónapot, illetőleg napot.

A középső, mozgó sor 1. és 13. számán, valamint a 30. szám után feltűnő jelzést alkalmazunk, mivel a számított érték leolvasása ezek alatt történik.

Alkalmazás.

Két tényezővel kell számolnunk:

1. A vizsgált egyén a felvétel napján már betöltötte adott évi születési hónapját, illetőleg napját.

2. Még nem töltötte be.

1. eset: a középső mozgószámsor megfelelő születési hónap számát a vizsgálati hónap száma alá helyezzük és az 1. számnál lévő jelnél az alsó sor megfelelő hónap számát leolvassuk. Ugyanígy számítjuk és olvassuk le a napot is.

Példa:

év	hó	nap	
1920	3	17	születési
1964	7	25	vizsgálati

4 5 6 7 8 9

1 2 3 4 5

4 hónap

3 4 5 6 7 8

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 **13** 14 15 16 17 18 19

8 nap

7 **8** 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

	év	hó	nap
számított életkor:	44	4	8

2. eset: beállítás az előbbiek szerint történik, tehát a születési hónapot, ill. napot a felső megfelelő sor hónapja, napja alá helyezzük, és ha a hónapot nem töltötte még be, akkor a leolvasás a 13. számnál lévő jelnél történik. Ha a vizsgálat napja megelőzi a születési napot, a leolvasást a 30. szám után lévő jelnél végezzük, és az előbb kapott hónapszámból egy levonásra kerül.

Példa:

év	hó	nap	
1920	7	25	születési
1964	3	17	vizsgálati

2 3 4 5 6 7 8 9 10

6 7 8 9 10 11 12 **13**

(8 - 1) 7 hónap

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

24 25 26 27 28 29 30

22 nap

15 16 17 18 19 20 21 **22** 23 24

	év	hó	nap
számított életkor:	43	7	22

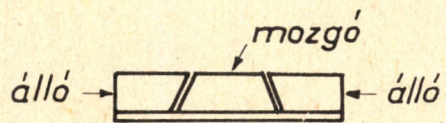
A nomogram elkészíthető egyszerűen papírból. Könnyebben kezelhető és tartósabb, ha fából vagy műanyagból készül az alábbi műszaki rajz szerint.

(A 38. lap alján lévő számsor levágható és a cikkben közölt első ábrán mint középső (mozgó) sor alkalmazható.)

(Előadva az Embertani Szakosztály 1964. március 31.-én tartott ülésén.)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 **13** 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

1	2	3	4									28	29	30	
1	2	3	4	5			13					27	28	29	30
0	1	2	3									27	28	29	



Tervezett nomogram lécs

A NOMOGRAM FOR THE CALCULATION OF THE AGE AT EXAMINATION

By

GY. DEZSÓ (Budapest)

In anthropological examinations it is often necessary to exactly determine the age of the individual examined by month and day. This determination carried out either by machine or manually is rather lengthy and after a certain working time as a consequence of the calculator getting tired includes a source of error. The nomogram shown below was computed in order to simplify the work of calculation. The nomogram serves only for the calculation of the months and days, since the number of years is easy to calculate.

The nomogram consists of three lines of numbers:

see Hungarian text

the numeration of the upper (standing) and the middle (moving) rows is from 1 to 30 while that of the lower (standing) row from 0 to 29.

The upper row of figures means the month of examination (1-12) or day (1-30) respectively. The middle row means the month and/or day of birth. On the lower row of figures the calculated value (month and/or day) can be read.

On number 1. and 13. of the middle, moving row and after number 30. a conspicuous mark is applied because the reading of the calculated value is done below these figures.

Application.

Two factors must be reckoned with. 1. The individual examined on the day of the survey has already completed, or 2. has not yet completed his birth day or month of the given year.

Case 1. Place the corresponding day of the month of birth under the number of the month of examination and read at the mark by number 1. the corresponding number of month of the lower row. Similarly calculate and read off the day.

Example:

year	month	day	
1920	3	17	of birth
1964	7	25	of examination
	4 5 6 7 8 9		
	1 2 3 4 5	4 month	
	3 4 5 6 7 8		
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19		8 days	
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26			
	year	month	day
calculated age	44	4	8

Case 2. Adjustment according to the previous i.e. the month and day respectively of birth is put below the corresponding month and day of the upper row and if the individual had not completed yet the month then reading takes place at the mark by number 13. If the day of examination precedes the day of birth the reading is done at the mark after the number 30 and from the number of months obtained previously one is deduced.

Example:

year	month	day	
1920	7	25	of birth
1964	3	17	of examination
	2 3 4 5 6 7 8 9 10		
	6 7 8 9 10 11 12 13	(8-1) 7 months	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9		
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25			
24 25 26 27 28 29 30	□	22 days	
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24			
	year	month	day
calculated age:	43	7	22

The nomogram can be simply made of paper but it is easier to handle and more lasting when made of wood or plastics according to the design.

(The row of figures at the bottom of page 38. can be cut off and applied as middle (moving) row on the first Figure in the paper.)