## ESTUDIO NUTRICIONAL

El índice de masa corporal (IMC) es una medida de asociación entre la altura y la masa de un individuo, que se utiliza para evaluar su estado nutricional. Se calcula con la siguiente fórmula, en la que el peso se expresa en kilogramos y la altura en metros:

Para hacer un estudio en un centro, se escogen al azar ocho chicos y ocho chicas cuyos datos son los siguientes:

CHICOS	Altura (metros)	Peso (kilogramos)
1	1,71	65
2	1,72	67
3	1,77	70
4	1,82	73
5	1,72	65
6	1,75	70
7	1,65	63
8	1,68	63

CHICAS	Altura (metros)	Peso (kilogramos)
1	1,64	56
2	1,66	55
3	1,67	56
4	1,72	58
5	1,69	60
6	1,66	59
7	1,74	61
8	1,72	56

Calcula el índice de masa corporal de la chica nº 3 y del chico nº 6.

**OPERACIONES:** 

Chico 6: IMC = 70 : 1,75 = 40

Chica 3: IMC = 56 : 1,67 = 33,533

SOLUCIÓN:

Chico nº 6: \_\_\_\_\_40

Chica nº 3: 33,533

Identifica el valor de la moda entre las alturas de todos los alumnos. Justifica tu respuesta.

JUSTIFICACIÓN:

La altura que más se repite es 1,72 m

SOLUCIÓN:

MODA = \_\_\_\_\_1,72 m

¿Hay alguna chica cuya altura esté por encima de la media de la altura de los chicos? ¿Cuál es la chica y cuál es la altura? Demuéstralo haciendo la operación adecuada.

**OPERACIONES:** 

Media de la altura de los chicos:

(1,71+1,72.2+1,77+1,82+1,75+1,65+1,68):8 =

= 13,82 : 8 = 1,7275

La chica 7 mide 1,74 m > 1,7275

SOLUCIÓN:

Chica nº = 7

ALTURA = \_\_\_\_\_1,74