

## Text A: Bodymaßindex

Um von Personen zu überprüfen, ob ihr Körpergewicht im gesundheitlich vertretbaren Bereich liegt, wurde der sogenannte „Body Mass Index“ (BMI) eingeführt. Dieser berechnet sich aus dem Körpergewicht in Kilogramm dividiert durch das Quadrat der Körpergröße in Metern. Verkürzt aufgeschrieben:  $BMI = \text{Körpergewicht} : \text{Körpergröße}^2$ . Eine Person habe eine Körpergröße von 175 cm und ein Körpergewicht von 80 kg. Wie groß ist ihr BMI?

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| A) 19,6 | B) 24,7 | C) 26,1 |
| D) 29,4 | E) 34,3 | F) 35,1 |

## Text B: Bodymaßindex

1 Ärzte sagen, dass es nicht gut ist, zu dick zu sein. Wenn du weißt,  
2 wie viel du wiegst und wie groß du bist, kannst du deinen „Body  
3 Mass Index“ ausrechnen. Liegt dein „Body Mass Index“ zwischen  
4 19 und 24, ist das ein gutes Gewicht.

5 So berechnest du den „Body Mass Index“: Du musst deine  
6 Körpergröße (in Metern) quadrieren (also mit sich selbst  
7 malnehmen). Dann teilst du dein Körpergewicht (in Kilogramm)  
8 durch das Ergebnis. Mathematiker schreiben das so auf:

$$BMI = \frac{(\text{Körpergewicht})}{(\text{Körpergröße})^2}$$

12 Hanno ist 175 cm groß und wiegt 80 kg. Bestimmen Hannos Body  
13 Maß Index und kreuze die richtige Lösung an.

- |            |         |         |
|------------|---------|---------|
| 15 A) 19,6 | B) 24,7 | C) 26,1 |
| 16 D) 29,4 | E) 34,3 | F) 35,1 |