

Mathematik 5. Klasse		
Messen	Lösungen	S. 153/3, 4 S. 154/11

### S. 153/3

a) Auto: 1000 kg; 4 m; Ein Auto wiegt etwa 1000 kg und ist etwa 4 m lang.

Bett: 2m; 8 h Ein Bett ist in der Regel 2 m lang und man schläft etwa 8 Stunden darin.

Stift: 14 cm; 5 g; Ein Stift ist ungefähr 14 cm lang und wiegt etwa 5 g.

Schuh: 30 cm; 200 g; Ein Turnschuh wiegt etwa 200 g und ist ungefähr 30 cm lang.

Läufer: 100 m; 10s; Ein Läufer braucht für 100 m etwa 10 s.

Stecknadel: 3 cm; 1 g; Eine Stecknadel ist ungefähr 3 cm lang und wiegt etwa 1 g.

b) 6 Maßeinheiten (m, cm, kg, g, h, s); größte Maßzahl: 1000

### S. 153/4

Körperhöhe: etwa 80 cm

Körpergewicht: 3600 bis 4400 g (richtig wäre: Körpermasse; unter Gewicht versteht man etwas anderes!)

Spannweite: bis zu 2 m

Schnabellänge: etwa 180 cm

Brutdauer: 32 bis 33 Tage

Lebensdauer: bis zu 25 Jahre

### S. 154/11

a)  $96 \text{ in} = (96 : 12) \text{ ft} = 8 \text{ ft}$

$15 \text{ ft} = (15 \cdot 12) \text{ in} = 180 \text{ in}$

$12 \text{ mi} = (12 \cdot 1760) \text{ y} = 21\,120 \text{ y}$

$26\,400 \text{ y} = (26\,400 : 1760) \text{ mi} = 15 \text{ mi}$

b)  $1 \text{ ft} = 30 \text{ cm} + 5 \text{ mm} = 305 \text{ mm}$  (Aufgabe 10)

$96 \text{ in} = 8 \text{ ft} = 8 \cdot 305 \text{ mm} = 2440 \text{ mm} = 2,44 \text{ m}$

$15 \text{ ft} = 15 \cdot 305 \text{ mm} = 4575 \text{ mm} = 4,575 \text{ m}$

$12 \text{ mi} = 21\,120 \text{ y} = 21\,120 \cdot 3 \text{ ft} = 63\,360 \text{ ft} = 63\,360 \cdot 305 \text{ mm} = 19\,324\,800 \text{ mm} = 19\,324,8 \text{ m}$

$26\,400 \text{ y} = 26\,400 \cdot 3 \text{ ft} = 79\,200 \text{ ft} = 79\,200 \cdot 305 \text{ mm} = 24\,156\,000 \text{ mm} = 24\,156 \text{ m}$