

303009.0003

Ripa



Quaderno di *Lucarioni Elisa*
 1° corso prima *Aritmetica*

Pipa, Aprile 1951

Problema

Una palla di legno ha la circonferenza massima cm 31,4. Quanto sarà la sua π superficie sferica? Quale sarà il volume

Risoluzione.

Indicazione

Raggio di un circolo

$$\text{cm} (31,4 : 6,28) = \text{cm } 5$$

Doppia area

$$\text{cm}^2 (31,4 \times 5) = \text{cm}^2 157$$

Area di un circolo

$$\text{cm}^2 (157 : 2) = \text{cm}^2 78,5$$

Superficie sferica

$$\text{cm}^2 (78,5 \times 4) = \text{cm}^2 314$$

Tripla volume

$$\text{cm}^3 (314 \times 5) = \text{cm}^3 1570$$

Volume

$$\text{cm}^3 (1570 : 3) = \text{cm}^3 523,3$$

Calcolo

$$\begin{array}{r} 31,40 : 6,28 = 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31,4 \times \\ \hline 1570 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 157 : 2 = 78,5 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78,5 \times \\ \hline 3140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \times \\ \hline 1570 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1570 : 3 = 523,3 \\ \hline 10 \\ \hline 10 \\ \hline 1 \end{array}$$

Risposta.

La superficie sferica misura $\text{cm}^2 314$

Il volume misura $\text{cm}^3 523,3$



Ripa 22 Aprile 1951

Problema

Una sfera d'argento ha la massima circonferenza in 37,68. Quanto pesa in Kg. se il peso specifico dell'argento è 10,50.

II Problema

Se una massa di ferro pesa 2,7125, quale sarà il suo volume? (peso specifico 7,75)

Risoluzione

Indicazione

Perimetro

$$cm(37,68 : 6,28) = cm 6$$

Area di due cerchi massimi

$$cm^2(37,68 \times 6) = cm^2 226,08$$

Superficie sferica

$$cm^2(226,08 \times 2) = cm^2 452,16$$

Tripla volume

$$cm^3(452,16 \times 3) = cm^3 2712,96$$

Volume

$$cm^3(2712,96 : 3) = cm^3 904,32$$

calcolo

$$\overbrace{37,68} : \underbrace{6,28}_{00} = 6$$

$$\begin{array}{r} 37,68 \times \\ 6 \\ \hline 226,08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 226,08 \times \\ 2 \\ \hline 452,16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 452,16 \times \\ 3 \\ \hline 2712,96 \end{array}$$

$$\overbrace{2712,96} : \underbrace{3}_{00} = 904,32$$

PETER PAN E WENDY

La casa sotterranea

La dimora prediletta della famiglia di Peter era la « Casa sotterranea » dove si trovava tutto ciò che un bambino può desiderare: la vita vi trascorreva in piena libertà. La grande stanza aveva un pavimento soffice come la spiaggia del mare, sulla quale era possibile scavare e costruire a volontà; qua e là nascevano grossi funghi di un bel colore, che venivano usati da sgabelli, nel bel mezzo un grosso tronco serviva da tavolo.

I ragazzi dormivano in un unico grande letto, solo il più piccolo, per desiderio di Wendy, aveva una culla formata da un cesta sospesa.

Una sera Peter rientrò in casa di buon umore. I ragazzi gli si fecero intorno e proposero di ballare; Peter facendo un'eccezione alla sua abituale aria di serio padre di famiglia, accettò con entusiasmo e invitò la mamma ad aprire il ballo, Wendy si era già messo il suo leggiadro costume da notte, quasi fosse un elegantissimo abito per una serata di gala, così fecero gli altri ed ebbe inizio la festa.

Tutti felici cantavano e ballavano, ma presto la danza si trasformò in una vera battaglia di cuscini. Quando venne l'ora di andare a letto Wendy, come d'uso, raccontò la storia della buona notte e quella sera spinta dal desiderio della sua casa lontana narrò della sua famiglia e della mamma. Il racconto le ricordò che la finestra della casa era sempre aperta ad attenderla, ed allora si decise a chiedere a Peter perchè la facesse ritornare.

La richiesta addolorò molto Peter, ma il suo orgoglio gli impediva di mostrarsi debole e a malincuore promise di esaudire il suo desiderio. Ma la promessa non potè essere mantenuta da Peter perchè, come vedremo in seguito, Uncino e la sua banda stavano per effettuare un piano diabolico.

“Soggetto tratto dal libro
Peter-Pan di J. M. Barrie”

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100