

Linda fa un indovinello agli amici:

“Per misurare questo nastro colorato ho usato alcune di queste stecche. Sono blu, rosse e gialle ed hanno misure diverse.

1 Sapreste dirmi quante stecche come minimo sono necessarie ?

2 Se voglio usare il maggior numero possibile di stecche, quante me ne servono ?

3 Trova un sistema per rappresentare tutte le soluzioni possibili.

Il nastro è di carta ed è lungo 3,75m



Le stecche messe a disposizione sono di 3 misure e colori:

4 blu da 1m



8 rosse da 50 cm



16 gialle da 25 cm



In questo caso la ricerca prevede le seguenti soluzioni possibili come riportate in tabella:

blu	rosse	gialle	TOT
3	1	1	5
3	0	3	6
2	3	1	6
2	2	3	7
2	1	5	8
2	0	7	9
1	5	1	7
1	4	3	8
1	3	5	9
1	2	7	10
1	1	9	11
1	0	11	12
0	7	1	8
0	6	3	9
0	5	5	10
0	4	7	11
0	3	9	12
0	2	11	13
0	1	13	14
0	0	15	15

