DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe kbRb (II)

Aufgabe 1
Lösen Sie das lineare Gleichungssystem mit dem Gauß'schen Eliminationsverfahren:
$2x - 1y + 1z = 4$
$-4x - 1y + 2z = 10$
$-2x + 3y - 1z = -8$

Aufgabe 2
Einmal im Jahr veranstaltet das Werner Kino „Capitol Cinema Center" einen Familien-Kinotag, bei dem Tickets zu einem besonders günstigen Preis verkauft werden. Es wird zwischen Tickets für Erwachsene x (ab 18 Jahre), für Jugendliche y (zwischen 14 und 18 Jahre) und Kinder z (bis 14 Jahre) unterschieden.
Drei Zählungen ergeben die folgenden Relationen:

i) Zwei Erwachsene, drei Jugendliche und ein Kind zahlen 19.00 Euro.

ii) Drei Erwachsene, ein Jugendlicher und zwei Kinder zahlen 19.00 Euro.

iii) Ein Erwachsener, zwei Jugendliche und drei Kinder zahlen 16.00 Euro.

Bestimmen Sie die Preise der verkauften Tickets jeder Kategorie.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**