

Viel Spaß! ;-)

Weitere Textaufgaben zu linearen Gleichungssystemen

Klasse: 4A(G/Rg)
Termin: 73. SÜ am Dienstag, den 7. Mai 2013
Lehrer: Dr. Robert RESEL

- T6) Der Novaner und der Vaczulaner (untere Abbildung links!) gründen eine WG. Für die anfallenden monatlichen Ausgaben in der Höhe von 1700 Euro reichen ihre Monatsgehälter in der Höhe von insgesamt 700 Euro aber leider nicht aus. Würde der Novaner jedoch doppelt so viel und der Vaczulaner dreimal so viel verdienen, ginge es sich gerade aus. Wie hoch sind die ursprünglichen (nicht ausreichenden!) Monatsgehälter des Novaners und des Vaczulaners?



- T7) Lothar und das Mammut (obere Abbildung rechts) sehen beim Shoppen ein schönes Geschenk für ihren Klassenvorstand, welches 40 Euro kostet. Momentan haben sie aber zusammen nur 11 Euro dabei. Mammut meint, er habe aber insgesamt viermal so viel Geld und auch Lothar verfügt zusammen mit dem vorhandenen Geld und dem Geld bei ihm zuhause über dreimal so viel Geld wie momentan. Sie rechnen sich aus, dass es sich mit all dem Geld genau ausgehen würde (wenn auch einer der beiden mehr zahlen müsste als der andere!) und flitzen nachhause, damit ihnen niemand das Geschenk wegschnappt. Wie viel Euro hat das Mammut bzw. Lothar mit dabei?

- T8) Die Zwillinge Meli und Celi (untere Abbildung links!) treffen beim Shoppen den charmanten Flo (ebenso untere Abbildung links!) und beschließen, ihn zum Essen einzuladen, obwohl sie zusammen nur noch über 9 Euro Bargeld verfügen (was sie aber im Kaufrausch vergaßen). Als die Bedienung die Rechnung bringt, werden die Zwillinge kreidebleich, als sie den Betrag 30 Euro lesen (Nun ja, Flodschi kann eine Menge verdrücken!). Gottlob sind sie zu zweit, sodass Celi schnell nachhause flitzen kann (während Meli von Flo unterhalten wird), wo sie selbst dreimal so viel und Meli doppelt so viel Bargeld hat wie momentan im Restaurant und kann mit all dem Geld gerade noch die Rechnung begleichen. Wie viel Euro hat Meli bzw. Celi mit dabei?



- T9) Susi (obere Abbildung Mitte!) muss von Mike und dem Fisch (obere Abbildung rechts!) noch Geld kassieren, und zwar jeweils 25 Euro. Zusammen haben die beiden aber in der Schule nur 14 Euro dabei. Nun hat der Fisch zuhause (in seinem Aquarium) nochmals doppelt so viel Bargeld wie in der Schule und Mike zuhause nochmals dreimal so viel Bargeld wie in der Schule. Nachdem die beiden das Geld von zuhause geholt haben, können sie gemeinsam (wobei einer der beiden mehr als 25 Euro bezahlt und der andere weniger, Tierärzte - nur für anatomisch unauffällige Exemplare! - und Fische halten eben zusammen!) gerade noch die Schuld begleichen. Wie viel Euro hatte Mike bzw. der Fisch in der Schule mit dabei?