

«Στη Ζυγαριά» – Φύλλο Εργασίας

Υπάρχουν 8 όμοια κέρματα. Επτά (7) απ' αυτά έχουν την ίδια μάζα. Ένα απ' αυτά είναι ελαφρύτερο. Χρησιμοποιήστε τη ζυγαριά δύο φορές για να βρείτε ποιο είναι το ελαφρύτερο κέρμα.

Υπόδειξη:

Αν τοποθετήσετε δύο κέρματα σε κάθε πλάκα της ζυγαριάς και αυτή ισορροπήσει, μήπως μπορείτε να συμπεράνετε κάτι...;

Υπόδειξη:

Ας υποθέσουμε ότι το αρχικό πρόβλημα περιλαμβάνει έξι κέρματα αντί για οκτώ. Πώς θα προχωρούσατε στην επίλυσή του;

Υπόδειξη:

Ας υποθέσουμε τώρα ότι το αρχικό πρόβλημα περιλαμβάνει τρία κέρματα αντί για οκτώ, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη ζυγαριά μόνο μία φορά. Μπορείτε να εντοπίσετε ποιο είναι το πλαστό κέρμα;