

## Δ ρ α σ τ η ρ ι ό τ η τ α

Ο Νίκος συμμετέχει σε ένα τηλεοπτικό παιχνίδι το οποίο παίζεται με τον παρακάτω τρόπο:

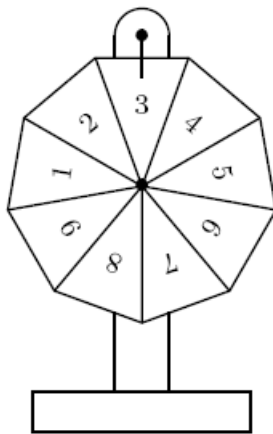
Ο παίκτης έχει 9 καρτέλες με τα ψηφία από το 1 έως το 9.

Γυρίζει τον τροχό της τύχης, ο οποίος έχει τους αριθμούς από το 1 ως το 9.

Όταν σταματήσει ο τροχός, αφαιρεί από τις καρτέλες του εκείνες που έχουν διαιρέτες και πολλαπλάσια του αριθμού που δείχνει ο τροχός.

Στην συνέχεια χρησιμοποιώντας 3 από τις καρτέλες που του έμειναν πρέπει να σχηματίσει ένα τριψήφιο αριθμό ο οποίος να διαιρείται με τον αριθμό που δείχνει ο τροχός.

Αν τα καταφέρει τότε κερδίζει τόσα € όσα ο αριθμός που σχημάτισε.



<del>1</del>	2	<del>3</del>
4	5	<del>6</del>
7	8	<del>9</del>

- (1)** Ο Νίκος γύρισε τον τροχό ο οποίος έδειξε 3. Αφαίρεσε τις καρτέλες με τα ψηφία 1, 3, 6, 9 και έμειναν οι καρτέλες με τα ψηφία 2, 4, 5, 7, 8. Ποιο είναι το μεγαλύτερο ποσόν που μπορεί να κερδίσει ο Νίκος;
- (2)** Να δικαιολογήσετε ότι αν ο τροχός έδειχνε 1, 2 ή 5 ο Νίκος ήταν αδύνατον να κερδίσει.
- (3)** Βρείτε όλους τους αριθμούς που κερδίζουν αν ο τροχός δείξει 4.
- (4)** Βρείτε όλους τους αριθμούς που κερδίζουν αν ο τροχός δείξει 9.
- (5)** Ποιο είναι το μεγαλύτερο ποσόν που μπορεί να κερδίσει ένας παίκτης;