



ممکن است حلّ یک مسئله، روش و راه حلّ مستقیمی نداشته باشد یا راه رسیدن به جواب آن طولانی و دشوار باشد. شما می‌توانید با یک روش منطقی و منظم پاسخ احتمالی مسئله را حدس بزنید؛ سپس با توجه به شرایط گفته شده در مسئله، حدس خود را بررسی کنید و با توجه به نتیجه به دست آمده حدس بعدی را بزنید تا کم کم به پاسخ مسئله نزدیک شوید. برای نشان دادن حدس‌ها و آزمایش‌های خود راه حل مناسبی پیدا کنید.

۱- ۲۰ دستگاه دوچرخه و سه‌چرخه در یک توقفگاه (مصوب فرهنگستان Parking) وجود دارد. اگر تعداد کلّ چرخ‌های آنها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه‌چرخه در توقفگاه وجود دارد؟

تعداد دوچرخه	تعداد سه‌چرخه	بررسی و آزمایش
۱۰	۱۰	$2 \times 10 + 3 \times 10 = 50$ ✗
۱۱	۹	$2 \times 11 + 9 \times 3 = 49$ ✗
۱۲	۸	$2 \times 12 + 8 \times 3 = 48$ ✗
۱۵	۵	$15 \times 2 + 5 \times 3 = 45$ ✓



در حدس اول تعداد دوچرخه‌ها را ۱۰ و تعداد سه‌چرخه‌ها را هم ۱۰ عدد در نظر بگیرید. با کامل کردن ردیف اول جدول حدس خود را بررسی و آزمایش کنید. با توجه به نتیجه بررسی، باید تعداد سه‌چرخه‌ها را بیشتر کرد یا دوچرخه‌ها را؟ چرا؟

۲- دو زاویه متمم‌اند. یکی از این زاویه‌ها ۳ برابر زاویه دیگر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.

زاویه اول	زاویه دوم	بررسی (مجموع)
۲۰	۶۰	۸۰ ✗
۲۵	۷۵	۱۰۰ ✗
۲۷.۵	۸۲.۵	۱۱۰ ✗
۲۲.۵	۶۷.۵	۹۰ ✓

$3 \times \blacksquare + 10 = 31$

۳- به جای \blacksquare چه عددی می‌توان قرار داد؟

$3 \times 10 + 10 = 40$

به جای \blacksquare عددهای مختلفی را حدس بزنید، از عدد ۱۰ شروع کنید.

بررسی	نتیجه
۱	$3 \times 1 + 10 = 13$ ✗
۷	$3 \times 7 + 10 = 31$ ✓