| سکهٔ سوم | سکهٔ دوم | سکهٔ اول |
|---|---|---|
| رو | رو | پشت |
| پشت | رو | پشت |
| رو | پشت | پشت |
| پشت | پشت | پشت |

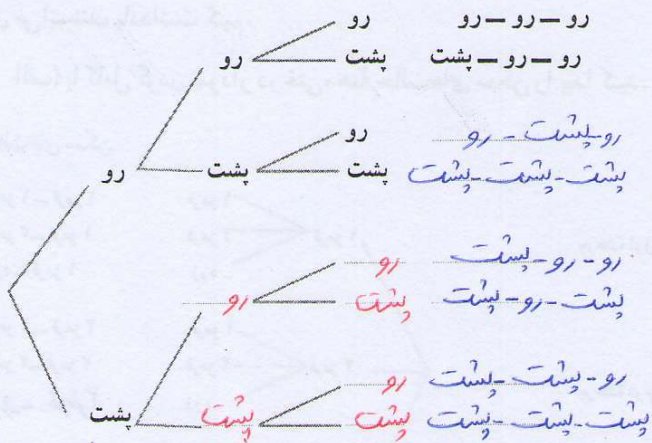
| سکهٔ سوم | سکهٔ دوم | سکهٔ اول |
|---|---|---|
| رو | رو | رو |
| پشت | رو | رو |
| رو | پشت | رو |
| پشت | پشت | رو |

راه‌حل پارسا

حالت‌های ممکن = سکهٔ سوم × سکهٔ دوم × سکهٔ اول

کل حالت‌های ممکن

۸ = ۲ حالت × ۲ حالت × ۲ حالت




ب) شما کدام راه‌حل را بیشتر دوست دارید؟ پاسخ باز — به نظر بنده راه‌حل پارسا بهتر است

ج) آیا می‌توانید روش دیگری برای یافتن تعداد حالت‌های ممکن پیشنهاد کنید؟ بله — بالا

$۲ \times ۲ \times ۲ = ۸$

د) تعداد حالت‌های ممکن چند تاست؟ ۸ تا

هـ) احتمال اینکه هر سه سکه رو بیاید، چقدر است؟ $\frac{۱}{۸}$

و) احتمال اینکه دقیقاً دو سکه رو و یکی پشت بیاید، چقدر است؟ $\frac{۳}{۸}$

## تمرین

۱ــ در یک کارخانهٔ دوچرخه سازی دو مدل دوچرخه تولید می‌شود : دوچرخهٔ جاده و دوچرخهٔ کوهستان. در این کارخانه هر نوع دوچرخه در سه رنگ (زرد، قرمز و آبی) و دو اندازه (۲۴ و ۲۶) تولید می‌شود.

نوع دوچرخه × رنگ × اندازه

$۲ \times ۳ \times ۲ = ۱۲$

الف) چند نوع دوچرخهٔ مختلف در این کارخانه تولید می‌شود؟

ب) در نشریهٔ تبلیغاتی این کارخانه، در هر صفحه عکس یکی از این دوچرخه‌ها آمده است. علی یکی از صفحه‌ها را به‌طور تصادفی انتخاب می‌کند. احتمال اینکه در این صفحه دوچرخهٔ کوهستان آبی رنگ اندازهٔ ۲۶ دیده شود، چقدر است؟ $\frac{۱}{۱۲}$

