

۶- حاصل عبارت $4 + \frac{2 + \frac{2}{4}}{5 - \frac{2 + \frac{3}{4}}{4 - 1 - \frac{1}{3}}}$ کدام گزینه است؟

$\frac{65}{8}$ (۴)

$\frac{73}{16}$ (۳)

$\frac{57}{28}$ (۲)

$\frac{145}{28}$ (۱)

۷- مقدار کسر $\frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}}$ چه قدر است؟

$\frac{7}{8}$ (۵)

$\frac{6}{7}$ (۴)

$\frac{8}{15}$ (۳)

$\frac{4}{5}$ (۲)

$\frac{3}{4}$ (۱)

۸- حاصل کسر $2 \div \frac{2 + \frac{2+1}{1}}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2-1}}}$ کدام است؟

$\frac{2}{7}$ (۴)

$\frac{7}{2}$ (۳)

$\frac{3}{4}$ (۲)

۲ (۱)

۹- طول پرش ملخ کوچک $\frac{6}{10}$ طول پرش ملخ بزرگ است. و طول پرش ملخ بزرگ، $\frac{10}{16}$ متر است. اگر هر دو از یک نقطه

شروع به حرکت کنند، پس از ۴۰۰ پرش، فاصله ی آن ها از یکدیگر چه قدر است؟

(۴) به یکدیگر می رسند

(۳) ۱۵۰ متر

(۲) ۱۰۰ متر

(۱) ۵۰ متر

۱۰- در یک مسابقه ی دانش آموزی، $\frac{1}{4}$ شرکت کنندگان پسر و بقیه دختر هستند. نصف پسرها و $\frac{1}{5}$ دخترها که در مجموع

۹۹ نفرند، چشم سیاه دارند. چند نفر در این مسابقه شرکت کرده اند؟

(۴) ۲۴۰

(۳) ۳۲۰

(۲) ۳۴۰

(۱) ۳۶۰

