

سوالات ریاضی پیشرفته



۱ کدام کسر زیر از $\frac{1}{7}$ بزرگتر نیست؟

- $\frac{3981}{5341}$ (۴)
- $\frac{4591}{8031}$ (۳)
- $\frac{2143}{4286}$ (۲) ✓
- $\frac{1753}{2125}$ (۱)

۲ کدام کسر از بقیه بزرگتر است؟

- $\frac{8888}{9999}$ (۴) ✓
- $\frac{55555}{66666}$ (۳)
- $\frac{3333333}{4444444}$ (۲)
- $\frac{2222222}{3333333}$ (۱)

۳ حاصل عبارت روبه‌رو برابر با کدام گزینه است؟

- $\frac{1}{30} + \frac{2}{30} + \frac{3}{30} + \dots + \frac{29}{30} =$ (۴) ۱۴۵۰
- $\frac{1}{3} + (\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) + (\frac{3}{4} + \frac{1}{5}) + (\frac{4}{5} + \frac{1}{6}) + (\frac{5}{6} + \frac{1}{7}) + (\frac{6}{7} + \frac{1}{8}) + (\frac{7}{8} + \frac{1}{9}) =$ (۳) ۰/۱۴۵
- $\frac{1}{3} + (\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) + (\frac{3}{4} + \frac{1}{5}) + (\frac{4}{5} + \frac{1}{6}) + (\frac{5}{6} + \frac{1}{7}) + (\frac{6}{7} + \frac{1}{8}) + (\frac{7}{8} + \frac{1}{9}) =$ (۲) ۱/۴۵
- $\frac{1}{3} + (\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) + (\frac{3}{4} + \frac{1}{5}) + (\frac{4}{5} + \frac{1}{6}) + (\frac{5}{6} + \frac{1}{7}) + (\frac{6}{7} + \frac{1}{8}) + (\frac{7}{8} + \frac{1}{9}) =$ (۱) ۱۴/۵ ✓

۴ حاصل عبارت زیر برابر با کدام گزینه است؟

- $\frac{1}{3} + (\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) + (\frac{3}{4} + \frac{1}{5}) + (\frac{4}{5} + \frac{1}{6}) + (\frac{5}{6} + \frac{1}{7}) + (\frac{6}{7} + \frac{1}{8}) + (\frac{7}{8} + \frac{1}{9}) =$ (۴) ۵/۱
- $\frac{1}{3} + (\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) + (\frac{3}{4} + \frac{1}{5}) + (\frac{4}{5} + \frac{1}{6}) + (\frac{5}{6} + \frac{1}{7}) + (\frac{6}{7} + \frac{1}{8}) + (\frac{7}{8} + \frac{1}{9}) =$ (۳) ۶/۱ ✓
- $\frac{1}{3} + (\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) + (\frac{3}{4} + \frac{1}{5}) + (\frac{4}{5} + \frac{1}{6}) + (\frac{5}{6} + \frac{1}{7}) + (\frac{6}{7} + \frac{1}{8}) + (\frac{7}{8} + \frac{1}{9}) =$ (۲) ۶/۲
- $\frac{1}{3} + (\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) + (\frac{3}{4} + \frac{1}{5}) + (\frac{4}{5} + \frac{1}{6}) + (\frac{5}{6} + \frac{1}{7}) + (\frac{6}{7} + \frac{1}{8}) + (\frac{7}{8} + \frac{1}{9}) =$ (۱) ۵/۲

۵ چند کسر بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{4}$ وجود دارد که از کسر $\frac{10}{24}$ بزرگتر است؟

- ۳ (۴)
- ۱۱ (۳)
- ۵ (۲)
- ۱۱ (۱) بن‌شمار ✓

$$\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{12}{24}$$

$$\frac{8}{24} \quad \frac{9}{24} \quad \frac{10}{24} \quad \frac{11}{24} \quad \frac{12}{24}$$

خودارزیابی

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- درک مفهوم واحد، کسر و عدد مخلوط
- آشنایی با حالت‌های مختلف جمع و تفریق کسرها و اعداد مخلوط
- آشنایی مضرب اعداد
- یادگیری کوچک‌ترین مضرب مشترک و کاربرد آن در مخرج مشترک

