

۱. حاصل $\frac{7}{10} + \frac{3}{5} + \frac{4}{15}$ با کدامیک از کسرهای زیر برابر است؟

$\frac{4}{3}$ (۴)

$\frac{11}{30}$ (۳)

$\frac{23}{15}$ (۲)

$\frac{47}{30}$ (۱)

۲. کدام کسر درست وسط دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{5}$ قرار دارد؟

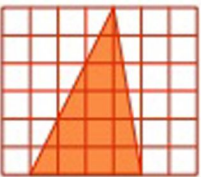
$\frac{7}{15}$ (۴)

$\frac{2}{8}$ (۳)

$\frac{8}{15}$ (۲)

$\frac{4}{15}$ (۱)

۳. در شکل مقابل نسبت مساحت قسمت رنگی به کل شکل کدام است؟ (طول ضلع هر مربع کوچک برابر یک واحد است.)



$\frac{2}{7}$ (۴)

$\frac{3}{7}$ (۳)

$\frac{2}{5}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

۴. در کدام یک از دسته کسرهای زیر، همه کسرها با یکدیگر برابرند؟

$\frac{1}{2}, \frac{10}{15}, \frac{5}{10}$ (۴)

$\frac{12}{32}, \frac{6}{16}, \frac{3}{8}$ (۳)

$\frac{9}{15}, \frac{5}{7}, \frac{3}{5}$ (۲)

$\frac{12}{14}, \frac{6}{8}, \frac{3}{4}$ (۱)

۵. اگر کسرهای $\frac{10}{16}, \frac{37}{40}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{32}{45}$ را از کوچک به بزرگ بنویسیم کسر وسطی چیست؟

$\frac{32}{45}$ (۴)

$\frac{3}{4}$ (۳)

$\frac{10}{16}$ (۲)

$\frac{4}{5}$ (۱)

۶. کسر $\frac{7}{5}$ چه کسری کم دارد تا چهار واحد کامل شود؟

$\frac{20}{5}$ (۴)

$\frac{13}{5}$ (۳)

$\frac{9}{5}$ (۲)

$\frac{5}{13}$ (۱)

۷. جای \square چه عددی قرار دهیم، تا هر سه نامساوی زیر برقرار شود؟

$\frac{\square}{7} > \frac{2}{5}, \frac{\square}{4} > \frac{9}{7}, \frac{3}{5} > \frac{\square}{2}$

۷ (۴)

۸ (۳)

۹ (۲)

۱۰ (۱)



۸. حاصل کسر $\frac{\bigcirc - ۶}{۳۰ - \bigcirc}$ برابر با یک است. به جای \bigcirc چه عددی قرار می‌گیرد؟

۱۹ ۴

۱۸ ۳

۱۷ ۲

۱۶ ۱

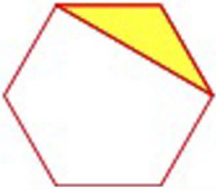
۹. چه کسری از ۶ ضلعی منتظم مقابل رنگی است؟

$\frac{۱}{۷}$ ۴

$\frac{۱}{۶}$ ۳

$\frac{۱}{۵}$ ۲

$\frac{۱}{۴}$ ۱



۱۰. کدام گزینه‌ی زیر تحویل‌ناپذیر (ساده نشدنی) است؟

$\frac{۱۳۹۵}{۱۳۹۲}$ ۴

$\frac{۱۰۱}{۱۰۳}$ ۳

$\frac{۴۱}{۱۲۳}$ ۲

$\frac{۷۷}{۹۱}$ ۱

۱۱. عدد $۴\frac{۴۵}{۱۰۰}$ مربوط به کدام ساعت است؟

۴ : ۲۷' ۴

۴ : ۴۵' ۳

۴ : ۱۸' ۲

۴ : ۱۰' ۱

۱۲. کدام کسر زیر، بین دو کسر $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۵}{۶}$ قرار دارد؟

$\frac{۳}{۴}$ ۴

$\frac{۷}{۱۲}$ ۳

$\frac{۱}{۲}$ ۲

$\frac{۱۱}{۱۸}$ ۱

۱۳. کدام یک از کسرهای زیر بین دو کسر $\frac{۱}{۴}$ و $\frac{۱}{۷}$ قرار می‌گیرند؟

$\frac{۳}{۱۴}$ ۴

$\frac{۱}{۲}$ ۳

$\frac{۴}{۱۴}$ ۲

$\frac{۱}{۱۴}$ ۱

۱۴. عدد $\frac{۴۳}{۷۹}$ ۱۳۹۶ کدام است؟

$۱۳۹۶ - \frac{۴۳}{۷۹}$ ۴

$۱۳۹۶ \div \frac{۴۳}{۷۹}$ ۳

$۱۳۹۶ \times \frac{۴۳}{۷۹}$ ۲

$۱۳۹۶ + \frac{۴۳}{۷۹}$ ۱

۱۵. اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، چهارمین عدد از سمت چپ برابر است با:

$\frac{۱}{۴}, ۲, \frac{۹}{۲}, \frac{۳}{۴}, \frac{۱۱}{۵}, ۱, ۵, ۱$

۱ ۴

$۱\frac{۳}{۴}$ ۳

۲ ۲

$\frac{۱۱}{۵}$ ۱



پاسخنامه کلیدی

- ۱) گزینه ۱
- ۲) گزینه ۱
- ۳) گزینه ۴
- ۴) گزینه ۳
- ۵) گزینه ۳
- ۶) گزینه ۳
- ۷) گزینه ۴
- ۸) گزینه ۳
- ۹) گزینه ۳
- ۱۰) گزینه ۳
- ۱۱) گزینه ۴
- ۱۲) گزینه ۴
- ۱۳) گزینه ۴
- ۱۴) گزینه ۱
- ۱۵) گزینه ۳



MASOUD BIGDELI