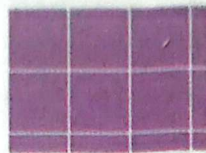
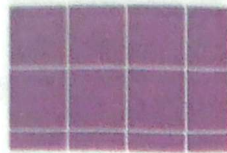


$$8(1 - \frac{1}{8}) - 7(1 - \frac{1}{7}) + 6(1 - \frac{1}{6}) - 5(1 - \frac{1}{5})$$

۴ (۱) ☐۱ (۲) ☐۲ (۳) ☐صفر (۴) ☐

۱۴) کدام ضرب، مربوط به شکل‌های زیر نیست؟ (تیزهوشان و نمونه دولتی)

۳ $\frac{1}{4}$ $\times$ ۲ $\frac{1}{6}$ (۱) ☐۲ $\frac{1}{5}$ $\times$ ۱ $\frac{1}{3}$ (۲) ☐۳ $\frac{1}{6}$ $\times$ ۲ $\frac{1}{4}$ (۳) ☐۲ $\frac{1}{3}$ $\times$ ۱ $\frac{1}{5}$ (۴) ☐

۱۵) حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{1397-7}{2018} \times \frac{1397-17}{2018} \times \frac{1397-27}{2018} \times \dots \times \frac{1397-2018}{2018}$$

 $\frac{1397}{2018}$ (۱) ☐ $\frac{1}{2018}$ (۲) ☐ $\frac{1}{1397}$ (۳) ☐صفر (۴) ☐

۱۶) اگر مجموع دو عدد برابر با حاصل ضرب آنها باشد، حاصل جمع

معکوس آن دو عدد کدام است؟

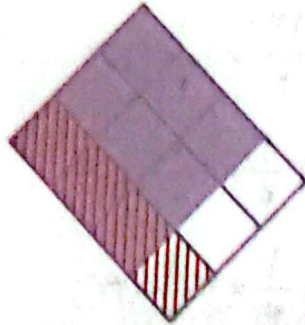
(۱) معکوس حاصل ضرب آنها

۱ (۲) ☐

(۳) دو برابر حاصل ضرب آنها

۱ شکل زیر نشان دهنده ضرب دو عدد کسری است. حاصل

این ضرب کدام است؟



$\frac{1}{4}$ (۱)

$\frac{1}{3}$ (۲)

$\frac{2}{3}$ (۳)

$\frac{1}{6}$ (۴)

۲ مجموع چهار کسر از شش کسر $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}, \frac{1}{12}, \frac{1}{15}, \frac{1}{18}$

برابر است با $\frac{2}{3}$. حاصل ضرب دو کسر دیگر چقدر است؟

(مسابقات IMC)

$\frac{1}{72}$ (۱)

$\frac{1}{98}$ (۲)

$\frac{1}{135}$ (۳)

$\frac{1}{180}$ (۴)

۳ حاصل عبارت $\frac{35}{33} \times \frac{33}{31} \times \frac{31}{29} \times \dots \times \frac{17}{15}$ کدام است؟

$\frac{17}{33}$ (۲)

$\frac{35}{31}$ (۴)

$\frac{7}{3}$ (۱)

$\frac{3}{7}$ (۳)

۱ معکوس حاصل عبارت $\frac{1}{6} - \frac{3}{4}$ برابر کدام گزینه است؟

$1\frac{3}{7}$ (۱○)

$1\frac{5}{7}$ (۲○)

$1\frac{3}{5}$ (۳○)

$1\frac{2}{12}$ (۴○)

۲ $\frac{1}{3}$ معکوس عبارت $\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3}$ برابر کدام گزینه است؟

$\frac{2}{7}$ (۱○)

$\frac{3}{7}$ (۲○)

$\frac{7}{2}$ (۳○)

$\frac{7}{3}$ (۴○)

۳ اختلاف $5\frac{1}{4}$ و معکوس آن کدام است؟

$5\frac{7}{11}$ (۱○)

صفر (۲○)

$5\frac{7}{22}$ (۳○)

۱ (۴○)

ساده شده ی کسر $\frac{750750}{105105}$ برابر کدام گزینه است؟

۷ $\frac{1}{7}$ (۱○)

۷ $\frac{1}{5}$ (۲○)

۶ $\frac{1}{7}$ (۳○)

۶ $\frac{1}{5}$ (۴○)

ساده شده ی کسر $\frac{323200}{484800}$ برابر است با:

$\frac{3}{5}$ (۱○)

$\frac{5}{6}$ (۲○)

$\frac{3}{4}$ (۳○)

$\frac{2}{3}$ (۴○)