

کهنهای صدی: آنکه در دو جمله ای که هر دوی از آنها میتوانند برابر باشند، عبارت از آنها را میتوانیم برابر باشند.

$$\frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$$

$$\frac{3 \times 11}{5 \times 11} = \frac{33}{55}$$

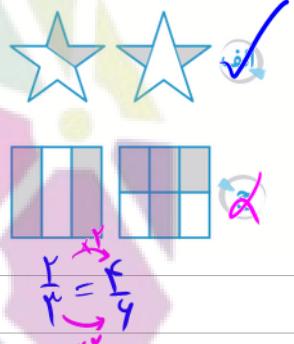
$$\frac{12 \div 2}{14 \div 2} = \frac{9}{8}$$

$$\frac{12 \div 4}{14 \div 4} = \frac{3}{4}$$

(المپیاد ریاضی)

$$\frac{4}{12} = \frac{2}{6}$$

۲۳. کدام شکل زیر، دو کسر مساوی را نمایش نمی‌دهد؟



۲۴. شکل زیر، برای مقایسه کدام دو کسر مناسب‌تر است؟

$$\frac{3}{4} \square \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{8}{12}$$

a) $\frac{3}{3} \square \frac{2}{4}$

b) $\frac{3}{6} \square \frac{2}{12}$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

(آزمون مهانی تیمز)

۲۶. در کدام گزینه، همهٔ کسرها با هم برابرند؟

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

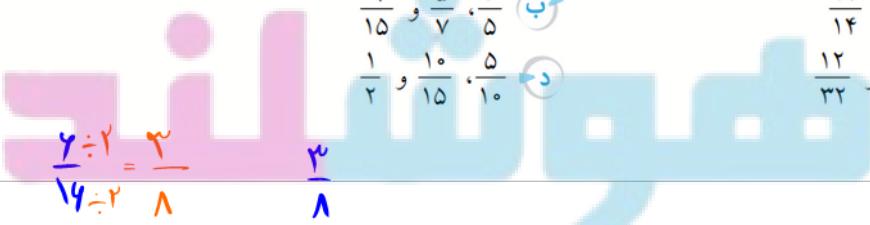
د) $\frac{1}{2}, \frac{10}{15}, \frac{5}{10}$

الف) $\frac{12}{14}, \frac{6}{8}$

ج) $\frac{12}{32}, \frac{6}{16}$

$$\frac{12 \div 4}{32 \div 4} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{12 \div 2}{14 \div 2} = \frac{3}{8}$$



۲۸. چند کسر مساوی با $\frac{3}{4}$ می‌توان نوشت که صورت آن عددی طبیعی و بزرگ‌تر از ۱۵ و مخرج آن عددی طبیعی و کوچک‌تر از ۵۹ است؟

(مسابقات ریاضی)

۱۱

۱۰

۹

۸

$$\frac{3 \times 9}{4 \times 4} = \frac{18}{16}$$

$$\frac{3 \times 7}{4 \times 4} = \frac{21}{16}$$

$$\frac{3 \times 1}{4 \times 4} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{3 \times 14}{4 \times 14} = \frac{42}{56}$$

~~$$\frac{3 \times 15}{4 \times 15} = \frac{45}{60}$$~~

۹, ۷, ۸, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳, ۱۴ → ت ۹

+ (عددول - عدراهم) = نظر

(آزمون ورودی)

۳۰. اگر $\frac{3}{4} = \frac{\square}{\circ}$ باشد، کدام کسر زیر با کسر $\frac{7}{4}$ برابر می‌شود؟

$$\frac{4}{4} = \frac{\square}{\circ}$$

نهایی درست $\frac{\square + \circ}{\circ}$ نهایی درست $\frac{\circ - \square}{\circ}$ نهایی درست $\frac{\square - \circ}{\circ}$ نهایی درست $\frac{\square \times \circ}{\circ}$ نهایی درست $\frac{\square \div \circ}{\circ}$

۳۱. اگر $\frac{\square}{\Delta} = \frac{\star}{\circ}$ باشد، کدام تساوی همواره درست است؟ \square و Δ و \star و \circ صفر نیستند.

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{\star}{\circ} = \frac{4}{4}$$

$$\Delta \times \star = 0 \times \square$$

$$\frac{\Delta}{\square} = \frac{\circ}{\star}$$

$$\square \times \circ = \Delta \times \star$$

$$\frac{\square}{\star} = \frac{\Delta}{\circ}$$

$$\square = 2$$

$$\Delta = 3$$

$$\star = 4$$

$$\circ = 4$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{4}$$

$$\square \times \circ = \star \times \Delta$$

هرمن وطن

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{8}{12} \rightarrow 2 \times 4 = 3 \times 4$$

مقایسه کسرها

(آزمون ورودی)

۳۲. کدام یک از اعداد زیر بین دو عدد کسری $\frac{305}{305}$ و $\frac{306}{305}$ قرار دارد؟

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$\frac{305}{304}$ $\frac{306}{305}$ $\frac{304}{305}$ $\frac{305}{306}$

بزرگتر از واحد

(آزمون ورودی)

۳۴. از بین کسرهای زیر، کدام یک از بقیه بزرگتر است؟

$$\frac{8}{15}$$

$$\frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5}$$

نحوه: برای مقایسه کرها چند تا نیم دارد

$$\frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{20}$$

$$\frac{1}{10} \times 10 = \frac{10}{20}$$

$$\frac{1}{2} \times 10 = \frac{10}{20}$$

$$\frac{1}{2} \times 2 = \frac{2}{20}$$

۱- محیط شهر ک رفتن



