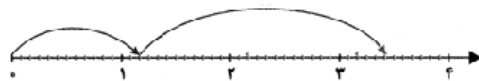


۱) حاصل کدامیک از گزینه‌های زیر با عددی که محور نشان می‌دهد، برابر است؟



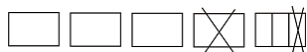
۲) $1\frac{1}{6} + 2\frac{1}{6}$

۴) $2\frac{1}{6} + 1\frac{1}{6}$

۱) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12}$

۳) $3\frac{1}{6} + 1\frac{1}{6}$

۲) تفریق کدام گزینه، مربوط به شکل زیر است؟



۲) $5 - 1\frac{1}{3}$

۴) $5 - \frac{2}{3}$

۱) $2\frac{1}{2} - \frac{1}{6}$

۳) $4\frac{1}{3} - 1$

۳) کدام گزینه، حاصل عبارت زیر را نشان می‌دهد؟

$$\frac{11}{33} + \frac{9}{27} + \frac{33}{99} - \frac{10}{30} = ?$$

۲) $\frac{2}{3}$

۴) $\frac{4}{13}$

۱) $\frac{1}{13}$

۳) $\frac{1}{6}$

۴) با توجه به تقسیمات داده شده روی محور، نمایش کدامیک از اعداد زیر روی آن امکان‌پذیر نمی‌باشد؟



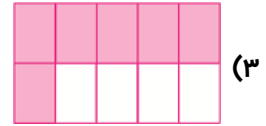
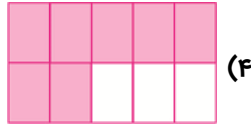
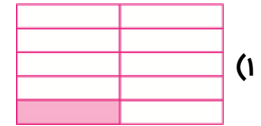
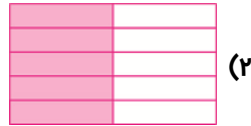
۲) $4\frac{2}{5}$

۴) $3\frac{1}{5}$

۱) $\frac{1}{5}$

۳) $1\frac{2}{5}$

⑤ می‌خواهیم $\frac{1}{4}$ شکل زیر را قرمز و $\frac{1}{5}$ آن را زرد کنیم. کدام گزینه، شکل رنگ شده را به درستی نشان می‌دهد؟

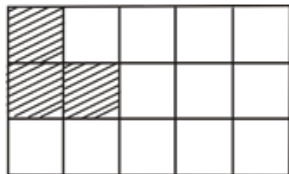


⑥ دو عدد سیب یکسان داریم که $\frac{1}{3}$ یکی از سیب‌ها و $\frac{1}{4}$ سیب دیگر خورده شده است. در کل چه کسری از یک سیب باقی مانده است؟

(۲) $\frac{12}{17}$
(۴) $\frac{3}{4}$

(۱) $1\frac{5}{13}$
(۳) $\frac{5}{7}$

⑦ در شکل زیر، قسمت هاشور زده شده $\frac{1}{8}$ مستطیل بزرگ است. چند مربع سفید کوچک باید برداریم تا قسمت هاشور زده شده، $\frac{1}{3}$ از شکل باقی‌مانده شود؟



(۲) ۶
(۴) ۹

(۱) ۳
(۳) ۱۰

⑧ حسن و حسین قرار است، یک خانه را رنگ بزنند. حسن $\frac{3}{7}$ و حسین $\frac{5}{14}$ خانه را رنگ کرده است. کدام یک بیش‌تر کار کرده است؟ اختلاف کار آن‌ها چه کسری از کل کار است؟

(۴) حسین، $\frac{2}{7}$

(۳) حسن، $\frac{1}{14}$

(۲) حسین، $\frac{2}{14}$

(۱) حسن، $\frac{1}{7}$

۹) حاصل عبارت $1\frac{1}{11} + 2\frac{2}{11} + 3\frac{3}{11} + \dots + 11\frac{11}{11}$ کدام است؟

۷۰ $\frac{10}{11}$ (۴)

۶۶ (۳)

۶۸ $\frac{10}{11}$ (۲)

۷۲ (۱)

۱۰) عدد ۵، چند $\frac{5}{8}$ تا است؟

۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۴ (۱)

۱۱) میله‌ای به طول $\frac{4}{5}$ متر را با ۵ برش به قسمت‌های مساوی تقسیم کردیم. طول هر قسمت چقدر خواهد شد؟

هیچکدام (۴)

۴ متر (۳)

$\frac{4}{25}$ متر (۲)

$\frac{4}{15}$ متر (۱)

۱۲) $\frac{4}{5}$ محیط مربعی، ۷۲ متر است. مساحت این مربع چند متر مربع است؟

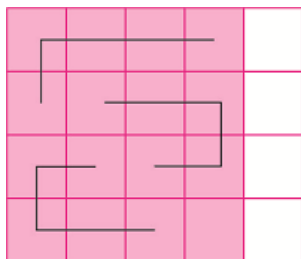
۸۱۰۰ (۴)

$\frac{45}{7}$ (۳)

$506\frac{1}{4}$ (۲)

۹۰ (۱)

۱۳) تقسیم مربوط به شکل زیر کدام گزینه است؟



$5/8 \div \frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{4}{5} \div 5/6$ (۴)

$\frac{8}{10} \div \frac{75}{100}$ (۱)

$\frac{16}{30} \div \frac{3}{5}$ (۳)

۱۴) $\frac{1}{7}$ از $\frac{3}{5}$ گردوهای یک کشاورز ۳۰۰۰۰ عدد است. تمام گردوهای او برابر با کدام گزینه است؟

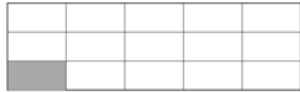
۹۰۰۰ (۲)

۱۰۰۰۰ (۴)

۱۰۰۰۰۰ (۱)

۹۰۰۰۰ (۳)

۱۵) قسمت رنگ شده‌ی شکل زیر نشان‌دهنده‌ی کدامیک از ضرب‌های زیر می‌باشد؟



(۲) $\frac{5}{3} \times \frac{4}{3}$

(۴) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$

(۱) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{3}$

(۳) $\frac{8}{5} \times \frac{1}{3}$

۱۶) خمس معکوس عدد $3\frac{2}{5}$ کدامیک از اعداد زیر است؟

(۲) $\frac{25}{17}$

(۴) $\frac{17}{25}$

(۱) $\frac{1}{17}$

(۳) $\frac{2}{3}$

۱۷) $3\frac{3}{5}$ از ثلث یک کیلومتر چند متر است؟

(۲) ۱۲۰۰

(۴) ۳۶۰۰

(۱) ۹۶۰

(۳) ۱۸۰۰

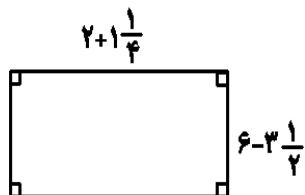
۱۸) محیط مستطیل زیر چند واحد است؟

(۲) $\frac{25}{3}$

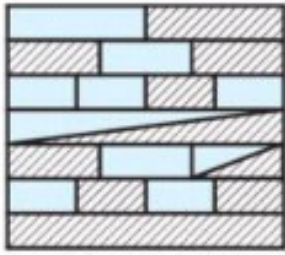
(۴) ۲۱

(۱) ۱۸

(۳) $\frac{23}{3}$

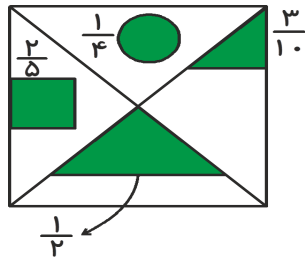


۱۹) چه کسری از شکل زیر هاشورخورده است؟



- (۱) $\frac{1}{2}$
- (۲) $\frac{47}{88}$
- (۳) $\frac{2}{3}$
- (۴) $\frac{7}{13}$

۲۰) در شکل زیر، قطره‌های مربع را رسم کرده و از هر قسمت به وجود آمده، کسری از آن را رنگ آمیزی می‌کنیم. (کسرهای مربوط در کنار قسمت‌های رنگی نوشته شده‌اند). چه کسری از کل شکل رنگ شده است؟



- (۱) $\frac{29}{80}$
- (۲) $\frac{17}{40}$
- (۳) $\frac{7}{16}$
- (۴) $\frac{31}{80}$

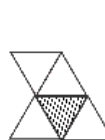
۲۱) چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟



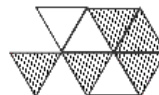
- (۲) $\frac{59}{90}$
- (۴) نمی‌توان مشخص کرد.

- (۱) $\frac{7}{10}$
- (۳) $\frac{3}{5}$

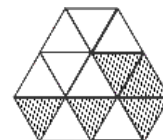
(۲۲) با توجه به الگوی ارائه شده در شکل زیر، نسبت تعداد خانه‌های سیاه به سفید در شکل دهم کدام است؟



(۱)



(۲)



(۳)

$$\frac{21}{34} \quad (۲)$$

$$\frac{17}{20} \quad (۴)$$

$$\frac{21}{30} \quad (۱)$$

$$\frac{21}{16} \quad (۳)$$

(۲۳) مریم با ثلث پولش دفتر و با $\frac{1}{6}$ از کل پولش خودکار خرید. نصف باقی‌مانده‌ی پول خود را به برادرش داد. اگر ۱۳۰۰ تومان برای او باقی‌مانده باشد، کل پول او چند تومان بوده است؟

$$۳۰۰۰ \quad (۴)$$

$$۵۲۰۰ \quad (۳)$$

$$۲۵۰۰ \quad (۲)$$

$$۴۸۰۰ \quad (۱)$$