

ریاضی پنجم دبستان - طراحی، کسرهای بزرگتر از واحد - سوال ۱ -

۱- کدام یک از کسره‌های زیر، کسر بزرگ‌تر از واحد است؟

- | | |
|---------------------|---------------------|
| $\frac{19}{17}$ (۲) | $\frac{5}{9}$ (۱) |
| $\frac{12}{14}$ (۴) | $\frac{15}{18}$ (۳) |

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پنجم دبستان - طراحی، ضرب عدد های مخلوط - سوال ۳ -

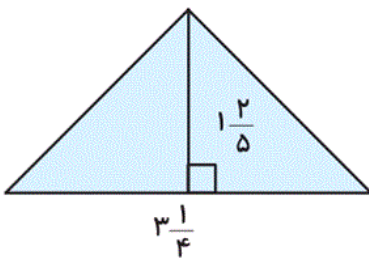
۲- حاصل عبارت زیر، کدام گزینه است؟

$$6\frac{2}{5} \times 3\frac{3}{4} = ?$$

- | | |
|--------|--------|
| ۲۴ (۲) | ۱۵ (۱) |
| ۶ (۴) | ۳۲ (۳) |

آزمون ۳۰ آذر

۳- مساحت شکل زیر، کدام گزینه است؟



- | | |
|----------------------|---------------------|
| $2\frac{11}{40}$ (۲) | $3\frac{1}{5}$ (۱) |
| $4\frac{11}{20}$ (۴) | $3\frac{1}{10}$ (۳) |

آزمون ۳۰ آذر

۴- کدام یک از کسره‌های زیر، با بقیه متفاوت است؟

- | | |
|---------------------|---------------------|
| $\frac{32}{48}$ (۲) | $\frac{24}{36}$ (۱) |
| $\frac{28}{42}$ (۴) | $\frac{12}{16}$ (۳) |

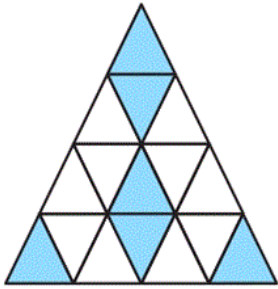
۵- کدام گزینه نسبت مساوی با $\frac{۳}{۸}$ **نیست**؟

$$\frac{۱۲}{۴۸} \quad (۲)$$

$$\frac{۲۱}{۵۶} \quad (۱)$$

$$\frac{۹}{۲۴} \quad (۴)$$

$$\frac{۱۵}{۴۰} \quad (۳)$$



۶- در شکل زیر، نسبت مساحت قسمت رنگ شده به مساحت کل شکل، کدام است؟

$$\frac{۲}{۵} \quad (۲)$$

$$\frac{۳}{۸} \quad (۱)$$

$$\frac{۳}{۵} \quad (۴)$$

$$\frac{۳}{۷} \quad (۳)$$

۷- نسبت مساوی با $\frac{۳}{۷}$ که مجموع اعداد صورت و مخرج آن ۷۰ باشد، کدام است؟

$$\frac{۲۸}{۴۲} \quad (۲)$$

$$\frac{۲۷}{۴۳} \quad (۱)$$

$$\frac{۲۱}{۴۹} \quad (۴)$$

$$\frac{۱۴}{۵۶} \quad (۳)$$

۸- نسبت پول علی به رضا ۳ به ۱ است. اگر علی $\frac{۴}{۵}$ پولش را به رضا بدهد، نسبت پول علی به رضا چقدر می شود؟

$$\frac{۳}{۱۷} \quad (۲)$$

$$\frac{۱۱}{۹} \quad (۱)$$

$$\frac{۱۷}{۳} \quad (۴)$$

$$\frac{۹}{۱۱} \quad (۳)$$

۹- نسبت سن علی به مریم ۲ به ۵ و مجموع سن آنها در سال ۱۴۰۲، ۶۳ سال است. سال تولد علی کدام است؟

۱۳۸۳ (۲)

۱۳۸۴ (۱)

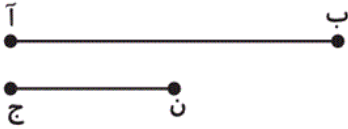
۱۳۷۴ (۴)

۱۳۵۷ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۱۰- نسبت طول پاره خط «آب» به «ج ن» ۸ به ۳ است. اگر طول پاره خط «آب» ۲۰ سانتی متر از طول پاره خط «ج ن»

بیشتر باشد، اندازه‌ی پاره خط «ج ن» کدام است؟



۳۲ (۲)

۱۱ (۱)

۱۲ (۴)

۵ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پنجم دبستان - آشنا، جمع و تفریق عدد های مخلوط - ۱ سوال -

۱۱- حاصل عبارت زیر، چقدر است؟

$$\left[\left(3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} \right) + \left(2\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \right] \times 1\frac{1}{4} = ?$$

۳ (۲)

۵ (۱)

۲ (۴)

۴ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پنجم دبستان - آشنا، ضرب عدد های مخلوط - ۳ سوال -

۱۲- حاصل عبارت زیر، چقدر است؟

$$1\frac{1}{39} \times 1\frac{1}{38} \times 1\frac{1}{37} \times \dots \times 1\frac{1}{2}$$

۴۰ (۲)

۱۰ (۱)

۳۰ (۴)

۲۰ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۱۳- خمس $\frac{1}{6}$ عددی برابر ۲۵ است. این عدد کدام یک از اعداد زیر است؟

۴۵ (۲)

۳۰ (۱)

۵۰ (۴)

۶۰ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۱۶- مساحت زمینی به شکل مستطیل که عرض آن $\frac{2}{3}$ متر و طول آن $\frac{4}{5}$ برابر اندازه‌ی عرض آن می‌باشد، چقدر است؟



$\frac{70}{9}$ (۲)

$\frac{14}{3}$ (۱)

$2\frac{7}{16}$ (۴)

$2\frac{8}{15}$ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پنجم دبستان - آشنا، نسبت - سوال ۲ -

۱۷- قد مینا ۱۵۰ سانتی‌متر و قد پدرش $\frac{1}{8}$ متر است. نسبت اندازه‌ی قد مینا به پدرش برابر با کدام است؟

$\frac{1/8}{150}$ (۲)

$\frac{150}{1/8}$ (۱)

$\frac{6}{5}$ (۴)

$\frac{5}{6}$ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۱۹- اگر $\frac{\square}{3} = \frac{4}{\bigcirc}$ باشد، بیشترین مقدار $\square + \bigcirc$ چقدر است؟ (همه‌ی اعداد طبیعی هستند).

۷ (۲)

۸ (۱)

۱۳ (۴)

۱۶ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پنجم دبستان - آشنا، نسبت های مساوی - سوال ۲ -

۱۸- عددی غیر صفر را ۶ برابر کردیم، نسبت عدد اصلی به مقدار اضافه شده به آن، چقدر است؟

۶ به ۱ (۲)

۱ به ۶ (۱)

۵ به ۱ (۴)

۱ به ۵ (۳)

۱۴- اتومبیلی ۲ ساعت طول می‌کشد که از شهر «آ» به شهر «ب» برسد. اگر سرعت آن ۳۰ کیلومتر در ساعت کمتر شود، $\frac{۳}{۲}$ ساعت طول می‌کشد تا همین مسیر را طی کند. فاصله‌ی این دو شهر چند کیلومتر است؟ (سرعت برابر نسبت مسافت به زمان است.)

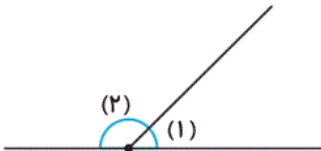
- (۱) ۳۰
(۲) ۹۰
(۳) ۱۲۰
(۴) ۱۶۰

ریاضی پنجم دبستان - آشنا، تناسب - ۲ سوال -

۱۵- در یک کتابخانه نسبت کتاب‌های مذهبی به علمی ۲ به ۳ و نسبت کتاب‌های علمی به داستانی ۱ به ۳ است. اگر مجموع کتاب‌های این کتاب خانه ۲۸۰۰۰ جلد باشد، تعداد کتاب‌های علمی چندتا است؟

- (۱) ۳۰۰۰
(۲) ۴۰۰۰
(۳) ۲۰۰۰
(۴) ۶۰۰۰

۲۰- در شکل زیر، نسبت زاویه‌ی (۱) به زاویه‌ی (۲)، ۱ به ۵ است. زاویه‌ی «۱» چند درجه است؟



- (۱) ۳۶
(۲) ۲۰
(۳) ۱۵
(۴) ۳۰