

الف

صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را با علامت (✓) مشخص کنید.

۱- حاصل ضرب هر عددی در معکوسش برابر ۱ است.

۲- باقی مانده‌ی تقسیم $(21 \div 287)$ ، با باقی مانده‌ی تقسیم $(21 \div 2870)$ برابر است.

۳- نمایش کسر $\frac{31}{6}$ به صورت عدد مخلوط، برابر است با: $5\frac{1}{6}$

غلط / صحیح

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ب

جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.

۱- به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها ۹۰ درجه باشد، دو زاویه‌ی می‌گویند.

۲- اگر عدد $38/053$ را با تقریب کم‌تر از گرد کنیم، حاصل ۴۰ می‌شود.

۳- معکوس عدد $2\frac{5}{6}$ است.

ج

پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

۱- کدام یک از اعداد زیر، با بقیه برابر نیست؟

الف) $1/0900$ (الف) ب) $1/0090$ (ب) ج) $1/09$ (ج) د) $1/090$ (د)

۲- کدام کسر، بین $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{6}$ قرار دارد؟

الف) $\frac{1}{7}$ (الف) ب) $\frac{2}{6}$ (ب) ج) $\frac{2}{11}$ (ج) د) $\frac{3}{5}$ (د)

۳- علی و رضا از یک سبد پر از میوه، سیب برداشتند. علی $\frac{2}{5}$ و رضا $\frac{1}{7}$ از سیب‌ها را برداشت. چه کسری از سیب‌ها در سبد باقی مانده است؟

الف) $\frac{16}{35}$ (الف) ب) $\frac{3}{12}$ (ب) ج) $\frac{19}{35}$ (ج) د) $\frac{12}{35}$ (د)

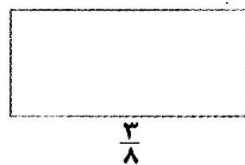
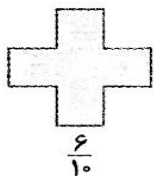
۴- خط راستی که ۴ نقطه‌ی متمایز روی آن قرار دارد، شامل چند پاره‌خط است؟

الف) ۱۲ (الف) ب) ۹ (ب) ج) ۴ (ج) د) ۶ (د)

د

به سوالات زیر، پاسخ دهید.

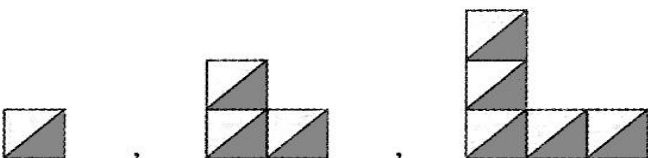
۱- با تقسیم هر شکل به قسمت‌های مساوی، کسر مورد نظر را با رنگ کردن شکل، نشان دهید.



ه

۲- الگوهای عددی و هندسی زیر را ادامه دهید.

$\frac{2}{4}, \frac{4}{6}, \frac{6}{8}, \dots, \dots, \dots$



و

۳- عبارتهای زیر را تا جایی که امکان دارد، ساده کنید.

الف) $\frac{30 \times 45 \times 23}{24 \times 35 \times 55} =$

ب) $\frac{54}{63} =$

۴- مقایسه کنید. (<=>)

الف) $19\frac{3}{4}$ $19\frac{7}{5}$

ب) $\frac{2}{8}$ $\frac{2}{9}$

ج) $5\frac{3}{3}$ ۷

د) $\frac{1002}{10}$ $100\frac{2}{2}$

۵- در جاهای خالی، عددهای مناسب قرار دهید.

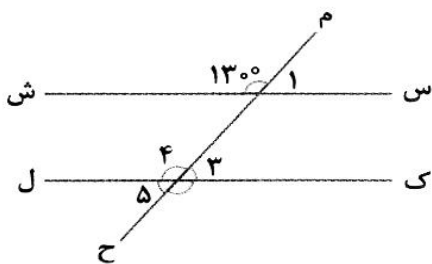
الف) $\frac{6}{\square} = \frac{36}{42}$

ب) $\frac{15}{27} = \frac{10}{\square}$

۶- مریم ثلث پول خود را کتاب و نصف بقیه را دفتر خرید و ۳۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول مریم چه قدر بوده است؟ (به کمک رسم شکل)

۷- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل جمع آن‌ها ۱۸ و حاصل ضرب آن‌ها بیش‌ترین مقدار ممکن باشد. (از راه جدول نظام‌دار)

۸- در شکل روبه‌رو، دو خط «س ش» و «ک ل» با هم موازی‌اند و خط «م ح» آن‌ها را قطع کرده است. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.

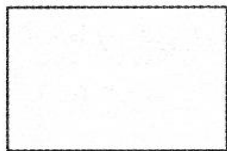


۹- حاصل جمع و تفریق زیر را به دست آورید.

الف) $3\frac{2}{4} + 4\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} =$

ب) $5 - 2\frac{1}{3} =$

۱۰- $\frac{1}{4}$ شکل روبه‌رو را قرمز و $\frac{2}{3}$ آن را زرد کنید. چه کسری از شکل، بدون رنگ باقی می‌ماند؟



۱۱- ضخامت ۹۰ برگ کاغذ، ۶ میلی‌متر است. ضخامت یک برگ کاغذ، چند میلی‌متر است؟ (پاسخ را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید.)

۱۲- جاهای خالی را با عددهای مناسب پر کنید.

الف) $\frac{3}{1}$ سانتی‌متر = متر

ب) ۷۸ میلی‌متر = سانتی‌متر

ج) $0\frac{19}{100}$ کیلومتر = متر

د) $\frac{2}{5}$ ساعت = دقیقه

۱۳- اگر مبینا وسط یک صف ایستاده باشد و از اول صف نفر هجدهم باشد، چند نفر در این صف هستند؟

۱۴- عددهای اعشاری زیر را با تقریب خواسته شده، گرد و قطع کنید.

عدد	با تقریب کم‌تر از	قطع کردن	گرد کردن
۱۴/۵۶۱	۰/۰۱		
۲۳۹/۷۸	۱۰۰		
۴۸/۹۳	۱۰		

۱۵- مجموع زاویه‌های داخلی یک شش‌ضلعی منتظم، چند درجه است؟