

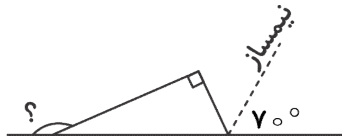


### ریاضی

۱- کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن دارد، اما محور تقارن ندارد؟

- (۱) مستطیل (۲) مثلث متساوی الاضلاع (۳) دوزنقه‌ی متساوی الساقین (۴) متوازی الاضلاع

۲- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده برابر با کدام گزینه است؟

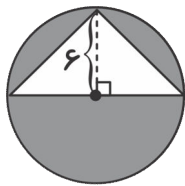


- (۱) ۱۳۰ درجه  
(۲) ۱۰۰ درجه  
(۳) ۱۲۰ درجه  
(۴) ۱۴۰ درجه

۳- نسرين ۷۵٪ از پولش را به خواهرش داد و  $\frac{3}{5}$  باقی‌مانده‌ی پولش را به دوستش داد. چه کسری از پول برایش باقی‌ماند؟

- (۱)  $\frac{1}{10}$  (۲)  $\frac{2}{10}$  (۳)  $\frac{4}{10}$  (۴)  $\frac{5}{10}$

۴- مساحت قسمت رنگی برابر با کدام گزینه است؟

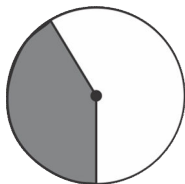


- (۱) ۹۵/۰۴  
(۲) ۷۷/۰۴  
(۳) ۱۹/۶۸  
(۴) ۱/۶۸

۵- کدام یک از گزینه‌های زیر را اگر با تقریب کمتر از ۱۰۰ گرد کنیم برابر با عدد ۳۶۰۰ می‌شود؟

- (۱) ۳۷۰۱, ۳۷۹۹ (۲) ۳۶۴۹, ۳۵۵۵ (۳) ۳۶۰۰, ۳۵۰۰ (۴) ۳۶۹۹, ۳۴۹۹

۶- در شکل داده شده ۴۰٪ دایره رنگ شده است. چند درجه از این دایره رنگ شده است؟



- (۱) ۴۰ درجه  
(۲) ۱۴۴ درجه  
(۳) ۲۱۶ درجه  
(۴) ۶۰ درجه





مداد سیاه ۲



۷- نسبت تعداد مربع به مثلث ۵ به ۴ و نسبت تعداد مثلث به مستطیل ۳ به ۷ است. اگر تعداد آن‌ها روی هم ۲۲۰ باشد،

مجموع مربع‌ها و مستطیل‌ها برابر کدام گزینه است؟

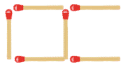
۱۷۲ (۴)

۶۰ (۳)

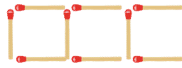
۱۱۲ (۲)

۴۸ (۱)

۸- با توجه به الگوی داده شده، شکل چندم دارای ۲۱۹ چوب کبریت است؟

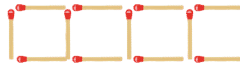


(۱)



(۲)

۷۲ (۴)



(۳)

۷۴ (۳)

۶۵۴ (۲)

۶۶۰ (۱)

۹- چند درصد از حجم منبع آبی به ابعاد ۵، ۳ و ۴ متر را خالی کنیم تا حجم منبع برابر ۴۸ متر مکعب شود؟

۴۰٪ (۴)

۶۰٪ (۳)

۲۰٪ (۲)

۸۰٪ (۱)

۱۰- حاصل عبارت داده شده کدام گزینه است؟

$$[14 - (22 \frac{2}{5} \div 1/6)] \times \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}}{\frac{1}{3} \times \frac{2}{6} \times \frac{3}{9} \times \dots \times \frac{100}{300}}$$

۱/۲ (۴)

۱/۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

