

۱- پاسخ عبارت زیر کدام است؟

$$1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} = ?$$

$$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}$$

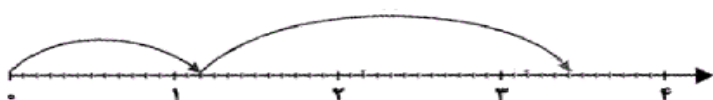
$\frac{1}{17}$ (۴)

$\frac{1}{6}$ (۳)

$\frac{6}{17}$ (۲)

$\frac{17}{36}$ (۱)

۲- حاصل کدام یک از گزینه‌های زیر با عددی که محور نشان می‌دهد، برابر است؟



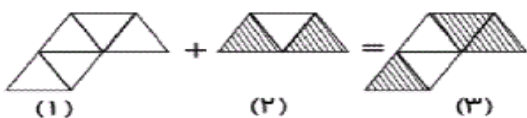
$2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}$ (۴)

$3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}$ (۳)

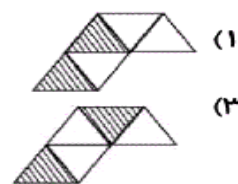
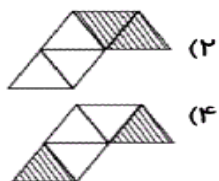
$1\frac{1}{6} + 2\frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{12}$ (۱)

۳- دستگامی طبق این قانون عمل می‌کند: «شکل اول و دوم را برهم منطبق می‌کند. اگر قسمت‌های نظیر هم‌رنگ بودند، تغییر رنگ به رنگ مخالف و اگر متضاد رنگ بودند، به رنگ تیره تبدیل می‌کند.» به نظر شما شکل



اول مطابق کدام گزینه بوده است؟



۴- کدام علامت‌ها را باید به ترتیب از راست به چپ در \square و \circ قرار داد؟

$\frac{139}{70} \square 4\frac{1}{23}$, $5\frac{1}{90} \circ 4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}$

$>$ و $>$ (۲)

$=$ و $=$ (۱)

$<$ و $>$ (۴)

$>$ و $<$ (۳)

۵- $\frac{1}{7}$ عددی، از $3\frac{4}{5}$ همان عدد، $6\frac{2}{9}$ کم‌تر است. $\frac{12}{49}$ برابر این عدد، چه قدر از عدد ۴ کوچک‌تر است؟

$\frac{5}{12}$ (۴)

$\frac{43}{12}$ (۳)

$\frac{53}{12}$ (۲)

$\frac{245}{144}$ (۱)

$$\frac{32}{46} \div \left(\frac{4}{3} \times \frac{16}{23} \right) + 4\frac{5}{4} - 1\frac{2}{7}$$

$$\frac{47}{14} - \frac{28}{7} + \frac{66}{28}$$

۶- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$14\frac{5}{7}$ (۴)

$2\frac{3}{4}$ (۳)

$16\frac{1}{2}$ (۲)

$\frac{37}{2}$ (۱)

۷- کسر $\frac{103}{11}$ به صورت عدد مخلوط کدام است؟

$10\frac{4}{11}$ (۴)

$9\frac{10}{11}$ (۳)

$9\frac{4}{11}$ (۲)

$9\frac{3}{11}$ (۱)

۸- حاصل جمع زیر کدام گزینه است؟

$$13/47 + 54/70.5 = ?$$

۶۸/۰۷۵ (۴)

۶۸/۱۷۵ (۳)

۶۸/۷۵۲ (۲)

۶۷/۹۷۵ (۱)

۹- کدام گزینه صحیح است؟

$1/2 \geq 0/35$ (۲)

$8/4 \geq 8/7$ (۱)

$3/2 \geq 3/21$ (۴)

$0/35 \geq 0/350$ (۳)

۱۰- ارزش مکانی عدد ۳ در حاصل تفریق زیر کدام است؟

$$36/425 - 12/11 = ?$$

دهگان (۴)

یکان (۳)

دهم (۲)

صدم (۱)

۱۱- حاصل کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

$4/7 - 4 = 7$ (۲)

$1/7 - 0/8 = 0/9$ (۱)

$0/5 - 0/3 = 0/8$ (۴)

$4 - 0/2 = 4/2$ (۳)

۱۲- خارج قسمت و باقی‌مانده‌ی تقسیم زیر به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

$$1950 \overline{)550}$$

۳ و ۳۰۰ (۲)

۳ و ۶ (۱)

۳۰۰ و ۳ (۴)

۶ و ۳ (۳)

۱۳- ۲۵ میلی‌متر، چند سانتی‌متر است؟

۲۵۰ سانتی‌متر (۴)

۳/۵ سانتی‌متر (۳)

۰/۲۵ سانتی‌متر (۲)

۲/۵ سانتی‌متر (۱)

۱۴- طول یک پاره خط ۳/۲ سانتی‌متر و ۹ میلی‌متر است. طول این پاره خط چند میلی‌متر است؟

۴۱ (۲)

۱۲۲ (۱)

۴/۱ (۴)

۱۲/۲ (۳)

۱۵- کدام گزینه نادرست است؟

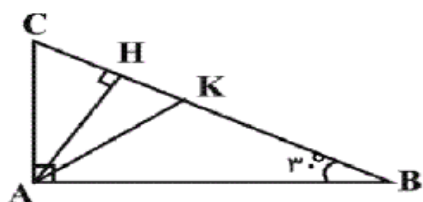
(۱) به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها ۹۰ درجه باشد، دو زاویه‌ی متمم می‌گویند.

(۲) یک درجه $\frac{1}{180}$ یک دایره‌ی کامل است.

(۳) به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها ۱۸۰ درجه باشد، دو زاویه‌ی مکمل می‌گویند.

(۴) برای اندازه‌گیری زاویه‌ها از نقاله استفاده می‌کنیم.

۱۶- در شکل زیر AH ارتفاع و AK نیمساز زاویه A می باشد. زاویه‌ی بین ارتفاع و نیمساز چند است؟ (A, B, C, K و H نماد برای نام گذاری می باشند).



(۲) 15°

(۱) 20°

(۴) 25°

(۳) 10°

۱۷- با توجه به شکل، اندازه‌ی زاویه‌ی (؟) کدام است؟



(۴) 50°

(۳) 40°

(۲) 35°

(۱) 60°

۱۸- کدام عبارت زیر نادرست است؟

(۱) در مثلث متساوی الساقین اندازه‌ی دو زاویه‌ی پای ساق‌های برابر با هم برابر است.

(۲) در متوازی الاضلاع زاویه‌های روبه‌رو دوجه‌دو با هم برابرند.

(۳) در هر مثلث متساوی الساقین همواره اندازه‌ی هر کدام از زاویه‌ها 60° درجه است.

(۴) در یک پنج ضلعی مجموع ۵ زاویه‌ی داخلی 540° درجه است.

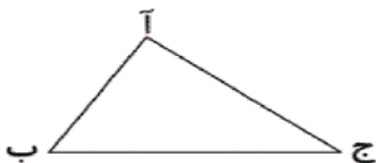
۱۹- در مثلث «آ ب ج» کوتاه‌ترین فاصله‌ی راس «آ» تا ضلع «ب ج» همواره برابر با کدام گزینه‌ی زیر است؟

(۱) اندازه‌ی فاصله‌ی عمود وارد بر ضلع «ب ج» از راس «آ»

(۲) اندازه‌ی ضلع «آ ب»

(۳) اندازه‌ی ضلع «آ ج»

(۴) اندازه‌ی فاصله‌ی عمود وارد بر ضلع «آ ب» از راس «ج»



۲۰- چند عدد طبیعی وجود دارد که گرد شده‌ی آنها با تقریب کم‌تر از ۱۰، برابر ۹۰ باشد؟

(۴) ۹

(۳) ۱۰

(۲) ۵

(۱) ۴

سؤال	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
پاسخ	۴	۲	۱	۴	۳	۳	۲	۳	۲	۲	۱	۴	۱	۲	۲	۲	۳	۳	۱	۳