

## آزمون هماهنگ ریاضی پایه ششم

### اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ – توصیفی

حوزه ی: عدد

۱- پاسخ صحیح را علامت بزینید.

الف) کسر  $\frac{17}{3}$  چه کسری کم دارد تا ۷ واحد کامل شود؟

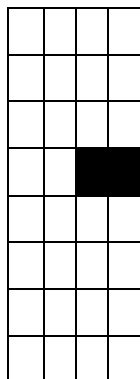
$\frac{1}{3}$                        $\frac{4}{3}$                        $\frac{5}{3}$                        $\frac{2}{3}$

ب) چه کسری از شکل مقابل رنگ شده است؟

$\frac{2}{6}$                        $\frac{2}{11}$                        $\frac{1}{16}$                        $\frac{1}{18}$

ج) کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟

$-129$                        $-2$                        $-293$                        $-93$



۲- عدد اعشاری  $42/05$  را در نظر گرفته و به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) به صورت کسر بنویسید.

ج) به صورت عدد مخلوط بنویسید .

۳- عدد  $7\frac{0}{13}$  با تقریب کمتر از یک عدد..... است .

باز خورد: ..... ۴..... ۳..... ۲..... ۱.....

حوزه ی : عملیات روی اعداد

۱- کسر مقابل را تا جایی که امکان دارد ساده کنید .

$$\frac{۵۶ \times ۱۸ \times ۲۵}{۱۲۵ \times ۲۸ \times ۶}$$

۲- کسر زیر را روی محور نمایش و حاصل آن را بنویسید .

$$۶ \div \frac{۳}{۴}$$



۳- قطع شده ی  $۷۹/۴۵۲$  با تقریب کمتر از  $۰/۰۱$  برابر است با .....

گرد شده ی عدد  $۴۹۳۸$  با تقریب کمتر از  $۱۰$  برابر است با .....

۴- پاسخ صحیح را علامت بزنید.

الف) کدام کسر از  $\frac{۱}{۴}$  بزرگتر است ؟

$$\frac{۳}{۸}$$

$$\frac{۴}{۵}$$

$$\frac{۱}{۳}$$

$$\frac{۲}{۷}$$

ب) حاصل عبارت  $(۲ \div ۳) - (3 \div \frac{6}{5})$  کدام است ؟

$$\frac{۶}{۱۱}$$

$$\frac{۶}{۱۰}$$

$$\frac{۱۰}{۳}$$

$$\frac{۱۱}{۶}$$

۵- حاصل عملیات مقابل را به دست آورید.

$$۹ + ۶۸ \div ۱۷ - ۳ \times ۳ =$$

۶- اگر محیط چرخ ی  $۱/۵$  متر باشد این چرخ برای پیمودن  $۴/۹۵$  متر روی زمین حداقل چند دور باید بچرخد؟

$$۷۵۸ - ۲۳۴$$

۷- حاصل تفریق را با استفاده از روش دوم یا سوم محاسبه کنید .

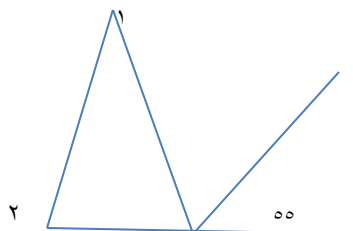
باز خورد : ..... ۴ ..... ۳ ..... ۲ ..... ۱ .....

حوزه ی :اندازه گیری (طول , زاویه , مساحت و حجم )

۱- واحد مناسب برای اندازه گیری طول یخچال ..... است .

۲- در شکل مقابل اندازه ی زاویه خواسته شده را مشخص کنید .

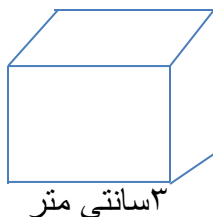
زاویه ۲ = زاویه ۱ =



۳- مکمل زاویه ی ۸۲ درجه برابر است با .....

۴- برای رنگ کردن دیوارها و سقف اتاقی به طول ۴ و عرض ۳ و ارتفاع ۲ متر به چند متر مربع رنگ نیاز داریم ؟

۵- حجم شکل مقابل چند دسی متر مکعب است ؟



باز خورد : ..... ۴ ..... ۳ ..... ۲ ..... ۱ .....

حوزه ی نسبت و تناسب و درصد

۱- نسبت ۷ به ۹ مثل نسبت ۴۹ به ..... است .

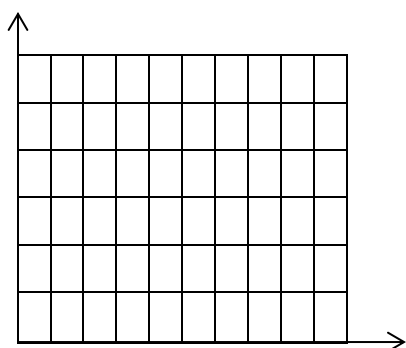
۲- قیمت کالایی ۲۰۰۰۰ تومان است . اگر ۶ درصد مالیات به آن تعلق گیرد برای خرید آن چه مبلغی باید پرداخت شود ؟

۳- نسبت ضلع لوزی به محیط آن ۴ به ۱ می باشد. صحیح غلط

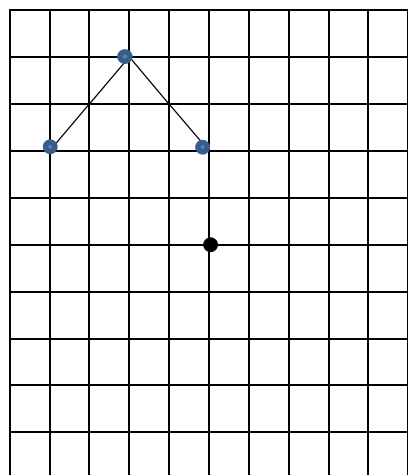
بازخورد: .....۴.....۳.....۲.....۱.....

حوزه ی مختصات

۱- دوزنقه ای با مختصات  $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$  الف؛  $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$  ب؛  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$  ج؛  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  د را رسم کنید.



۲- قرینه ی شکل زیر را نسبت به مرکز تقارن داده شده رسم کنید .



بازخورد: .....۴.....۳.....۲.....۱.....

حوزه ی : راهبرد حل مسئله

از سه مسئله ی زیر دو مسئله را انتخاب کرده و آنها را حل کنید .

۱- حسن دو سوم کتابش را شنبه و یک چهارم باقیمانده آن را دوشنبه خواند . اگر ۱۲۰ صفحه باقی مانده باشد او چند صفحه را خوانده است؟ (با رسم شکل)

۲- با توجه به الگوهای عددی زیر دو عدد بعدی هر یک از الگوها را بنویسید .

..... و ..... و ۱۳ و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ (ب)      - و - و  $\frac{7}{24}$  و  $\frac{5}{17}$  و  $\frac{3}{10}$  (الف)

۳- زهرا در صفی ایستاده است که از طرف جلو نفر بیست و هشتم و از طرف عقب نفر سی و دوم است . در این صف چند نفر هستند؟ (حل مسئله ی ساده تر)

باز خورد : ..... ۴ ..... ۳ ..... ۲ ..... ۱ .....

عملکرد نهایی دانش آموز :

خیلی خوب      خوب      قابل قبول      نیاز به تلاش و آموزش بیشتر