

<p>تاریخ آزمون : ۱۳۹۸/۲/۲۸ ساعت : ۹ صبح مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال : ۱۳</p>	<p>به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی آزمون هماهنگ پایه ششم سال تحصیلی: ۹۸ - ۱۳۹۷</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام مدرسه: نام درس: ریاضی</p>
--	---	--

<p>۱ ۳ ، ۸ ، ۱۳ ، ۱۸ ، ..... ۴۳ (د) <math>\frac{1}{10}</math> (د) ۱ (د) صفر ۱/۰۷۰ (د)</p>	<p>۱ پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱- عدد نهم در الگوی مقابل کدام است؟ الف) ۵۷      ب) ۴۷      ج) ۳۷      د) ۴۳ ۲- معکوس <math>\frac{2}{5}</math> کدام است؟ الف) <math>\frac{2}{5}</math>      ب) <math>\frac{4}{5}</math>      ج) <math>\frac{2}{10}</math>      د) <math>\frac{1}{10}</math> ۳- گرد شده ی کسر <math>\frac{8}{9}</math> با تقریب کمتر از ۱ کدام گزینه است؟ الف) <math>0.88</math>      ب) <math>0.8</math>      ج) <math>1</math>      د) صفر ۴- حجم مکعبی به ضلع <math>\frac{1}{1}</math> دسی متر، چند دسی متر مکعب است؟ الف) <math>\frac{1}{722}</math>      ب) <math>\frac{1}{331}</math>      ج) <math>\frac{2}{40}</math>      د) <math>\frac{1}{70}</math> ۵- اگر عددی را در <math>0.75</math> تقسیم کنیم مثل این است که آن عدد را ..... الف) در ۵ ضرب کنیم      ب) بر ۴ تقسیم کنیم      ج) در <math>\frac{2}{3}</math> ضرب کنیم      د) بر <math>\frac{2}{3}</math> تقسیم کنیم</p>	<p>۲ در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. ۱- همه ی اعداد صحیح ..... از صفر بزرگ تر هستند. ۲- در یک صف ۳۹ نفر ایستاده اند، نفر وسط صف، نفر ..... است. ۳- هشتمین مضرب عدد ۶ ..... است. ۴- مجموع دو زاویه ی متمم ..... درجه است. ۵- <math>\frac{2}{758}</math> دسی متر مکعب با ..... سانتی متر مکعب مساوی است. ۶- معکوس عدد <math>2\frac{1}{7}</math>، عدد ..... است. ۷- قطع شده ی عدد <math>\frac{2}{12}</math> با تقریب کم تر از ۱ برابر با ..... است. ۸- نقطه <math>[0]</math> روی محور ..... است.</p>
---	---	--

<p>۳ جمله های درست را با علامت <math>\checkmark</math> و جمله های نادرست را با علامت <math>\times</math> نشان بدهید.</p>	<p>۱- حاصل عبارت <math>(5-2) \times 5-2</math> مساوی با ۹ است. ۲- زاویه ی ۱۵ درجه متمم زاویه ی ۷۵ درجه است. ۳- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت هم در همان عدد ضرب می شود. ۴- فاصله ی دو عدد ۴- و ۶ روی محور اعداد، ۲ واحد است. ۵- حاصل تقسیم عدد یک بر هر کسری، با معکوس آن کسر برابر است.</p>	<p>۳ جمله های درست را با علامت <math>\checkmark</math> و جمله های نادرست را با علامت <math>\times</math> نشان بدهید. ۱- حاصل عبارت <math>(5-2) \times 5-2</math> مساوی با ۹ است. ۲- زاویه ی ۱۵ درجه متمم زاویه ی ۷۵ درجه است. ۳- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت هم در همان عدد ضرب می شود. ۴- فاصله ی دو عدد ۴- و ۶ روی محور اعداد، ۲ واحد است. ۵- حاصل تقسیم عدد یک بر هر کسری، با معکوس آن کسر برابر است.</p>
--	---	---

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۴

$$3 - \frac{2}{3}$$

=

$$4\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$$

$$1/1 - 0/2 \times (0/43 + 1/07) =$$

۵ طول و عرض و ارتفاع استخری ۳۰ متر و ۲۰ متر و ۳ متر است. اگر برای زنگ آمیزی هر متر مربع این استخر ۰/۵ کیلو گرم رنگ لازم باشد، جمعا چند کیلو گرم رنگ لازم است؟

۶ گنجایش منبع مکعب مستطیلی شکلی به ابعاد ۴۰ و ۱۰ و ۵۰ سانتی متر چند سانتی متر مکعب و چند لیتر است؟

جزوه شیمی

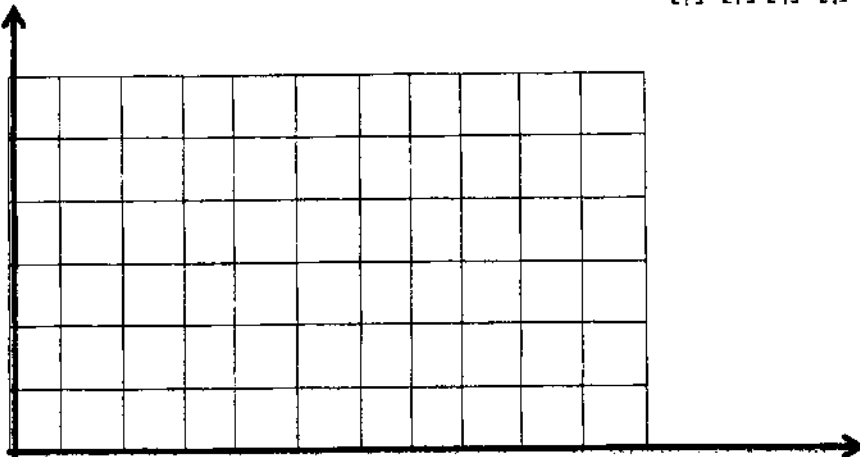
۷ کتابی به قیمت ۴۰۰۰۰ تومان خریداری شده است، ۴۴۰۰۰ تومان فروخته می شود.

الف) درصد سود این کتاب را محاسبه کنید.

ب) مقدار سود حاصل از فروش ۳۰ تا از این کتاب، چقدر می شود؟

۸

مختصات راس های یک چهار ضلعی عبارت اند از:  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  را رسم کرده و مساحت آن را به دست آورید؟



۹ فاطمه  $\frac{1}{3}$  پولش را کتاب و  $\frac{1}{4}$  پولش مداد خرید. اگر ۳۵۰ تومان برایش باقی مانده باشد، کل پول فاطمه چقدر بوده است؟  
(با استفاده از روش رسم شکل)

۱۰ یک چرخ با ۵۰ دور چرخیدن روی زمین، مسافت  $\frac{8}{9}$  متری را طی می کند، محیط این چرخ را تا ۳ رقم اعشار بیابید.

۱۱ نسبت جرم مریم به زهرا  $\frac{7}{8}$  است. اگر مجموع جرم آن ها ۱۰۵ کیلوگرم باشد، جرم هر یک را به دست آورید؟

۱۲ اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب  $>$   $=$   $<$  بگذارید.

$$۳۰۲۰۷۳۱ \square ۳۰۲۷۳۰۱$$

$$-۱۲۰ \square +۲$$

$$\frac{5}{2} \square ۲\frac{1}{3}$$

$$۱/۲ \square ۰/۴۸۵$$

$$۴\frac{5}{5} \square ۵$$

$$۳۰۲ \text{ دسی متر مربع} \square ۳/۰۲ \text{ متر مربع}$$

$$۶۵۰۰ \text{ سانتی متر مکعب} \square ۶/۵ \text{ دسی متر مکعب}$$

$$۰/۰۸ \square -۰/۰۸۰۰$$

۱۳ کتابی با ۲۰ درصد تخفیف به قیمت ۲۴۰۰۰ به فروش می رسد. قیمت اصلی کتاب چقدر بوده است؟

«موفق باشید»