

به نام خداوند بخشنده مهربان

امتحان ریاضی نوبت دوم-پایه پنجم-دبستان ترنج دانش

نام و نام خانوادگی

۱- هر جمله را با نوشتن یکی از کلمات «همیشه، هیچوقت، گاهی» کامل کنید.

الف) یک مربع، لوزی ای است که زاویه های آن مساوی است.

ب) یک متوازی الاضلاع، یک مستطیل است.

پ) یک مترمکعب، هزار لیتر است.

ت) در یک مکعب به ضلع ۱۰ سانتی متر،  $1\frac{1}{3}$  لیتر مایع جا میگیرد.

۲- جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.

الف) در هر مثلث متساوی الساقین، اندازه دو زاویه مجاور به ساق برابر است.

ب) ۲۲۳ ثانیه برابر است با ..... دقیقه و ..... ثانیه.

پ) وقتی می خواهیم وقوع یک پیشامد را در ریاضی مشخص کنیم، از کلمه ..... استفاده می کنیم.

ت) اطلاعات عددی به دست آمده را ..... می نامند.

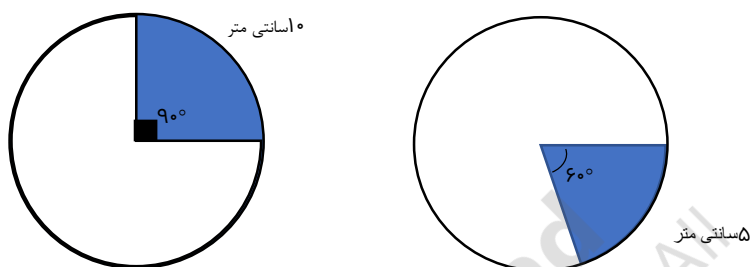
۳- میانگین دو عدد ۲۰، و میانگین ۳ عدد دیگر ۴۰ شده است. میانگین این ۵ عدد چند است؟

۴-  $\frac{2}{3}$  مخزنی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۸ و ۵ و ۶ متر، پر از آب است. چند لیتر دیگر در آن آب بریزیم تا پر شود؟

۵- شعاع چرخ کامیونی ۰.۵ متر است. اگر این چرخ ۳۰۰ دور بزند، کامیون چند متر جلو می رود؟

۶- حاصل عبارت  $14 + \frac{3}{5} + \frac{13}{25} + \frac{8}{125}$  را پیدا کنید و به صورت عدد اعشاری بنویسید؟

۷- باتوجه به اندازه های داده شده محیط دایره ها را حساب کنید؟



۸- نسبت سن مهدی به محمد برابر ۵.۵ است. اگر مجموع سن آن ها برابر ۳۹ باشد، سن هر کدام چقدر است؟

۹- قلب کودک در هر دقیقه ۱۱۵ بار می زند. قلب او در ثلث ساعت چند بار می زند؟

۱۰-  $\frac{1}{3}$  از ۱۵% عددی ۲ است. آن عدد کدام است؟

۱۱- نسبت ارتفاع به قاعده مثلثی ۸ به ۴ است. اگر قاعده مثلث ۱۶ باشد، نصف مساحت مثلث را به دست آورید؟

۱۲- در الگوی ...، ۱۶، ۹، ۴، ۱، عدد سی و نهم چند است؟

۱۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$7 - 2\frac{1}{5} =$$

$$4\frac{5}{7} + 7\frac{1}{7} =$$

$$4\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4} =$$

$$4 \div 3\frac{2}{9} =$$

$$9\ 27'\ 12'' - 7\ 28'\ 23'' =$$

$$200\text{ میلیون} - 10\text{میلیارد} =$$

۱۴- مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید.

۳ کیلو و ۷۰۰ گرم  $\square$  ۲ کیلو و ۱۷۰۰ گرم

۵ متر و ۱۲۸ میلی متر  $\square$  ۵ متر و ۲۸ سانتی متر

۴ کیلو و ۸۰۰ گرم  $\square$  ۴۸۰۰ گرم

نصف شش تا صد هزار  $\square$  ربع هشت تا ده هزار

۱۵- علی در تاریخ ۱۹ بهمن ۱۳۸۷ به دنیا آمده است. برادرش احمد سه سال و دو ماه و هفت روز از او کوچکتر است. تاریخ تولد احمد را حساب کنید؟

موفق باشید

پولادی