

به نام خالق زیبایی ها

آزمون ریاضی، پایه پنجم خرداد آموزشگاه شاهد فاطمه الزهرا (س) نام و نام خانوادگی: .....

۱. به حروف و رقم بنویسید.

۱۲۱۸۹۲۱۲۰۶۰۵ .....

هفتاد و سه میلیارد و پانصد و نود و چهار میلیون و سیصد و هفت هزار و نهصد و پنجاه .....

الف) این عدد چند رقمی است؟  
ب) دهگان هزار آن چه عددی است؟

۲. جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) هر لیتر ..... سانتی متر مکعب است. ب) مجموع زاویه‌های یک مثلث ..... است.

پ) در هر متوازی الاضلاع قطرها همدیگر را ..... می‌کنند. ت) ذوزنقه‌ای که دو ضلع آن موازی است ..... خط تقارن دارد.

۳. تفریق زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 32 \quad 1 \quad 16 \\ - \quad \quad \quad 4 \quad 8 \quad 54 \\ \hline \end{array}$$

۴. عبارت‌های زیر را با دقت پاسخ دهید.

$$\frac{2}{4} \times \frac{16}{8} =$$

$$3\frac{1}{2} + \frac{5}{6} =$$

$$4 - 3\frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{3}{21} =$$

۵. برای ضرب روبه رو شکل بکشید.

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$$

۶. باغچه ای داریم به طول  $7\frac{1}{5}$  و عرض  $6\frac{5}{8}$  مساحت این باغچه چقدر است؟

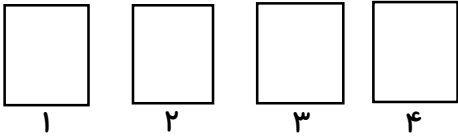
۷. طول و عرض و ارتفاع استخری ۱۰، ۵ و ۳۰ متر است. حجم این استخر چند متر مکعب است؟

۸. عبارت های زیر را با دقت پاسخ دهید.

$$\begin{array}{r} \times \\ 6/7 \\ \hline 2/4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 11/53 \\ \hline 6/78 \end{array}$$

$$7/41 + 0/94 =$$

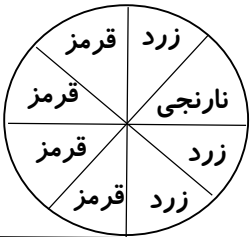


۹. الگوی رو به رو را ادامه دهید.

الف) رابطه ی آن را بنویسید.

۶، ۱۲، ۱۸، .....

ب) شکل چهارم از چند دایره تشکیل شده است؟



۱۰. عبارت زیر را کامل کنید. اگر چرخنده رو به رو را بچرخانیم:

الف) روی رنگ قرمز بایستد .....

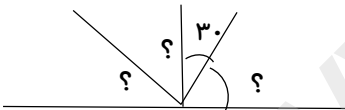
ب) روی رنگ زرد بایستد .....  
ج) روی رنگ سیاه بایستد .....

۱۰. کتابی را با ۲۰٪ برای فروش گذاشته اند. اگر برای خرید کتاب ۴۰۰۰ تومان پرداخت کنیم،

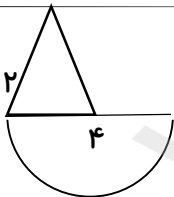
الف) چه قدر تخفیف گرفته ایم؟

ب) قیمت اصلی کتاب چه قدر بوده است؟

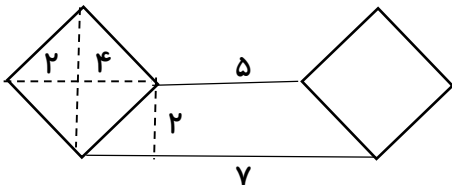
۱۱. اندازه زاویه های زیر را مشخص کنید.



۱۲. محیط شکل رو به رو را به دست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید).



۱۳. مساحت شکل رو به رو را به دست آورید.



۸۲ - ۱۵ - ۱۸ - ۲۵

۱۴. میانگین اعداد زیر را با هر روشی که دوست دارید به دست آورید.

(۷۱)

در ادامه تعالی

نارین صدیقی (تجربی)

آموزشگاه شاهد نامه الزهراء (س)

آزمون ریاضی پایه پنجم

۱- عدد بیست و یک میلیارد و هشت صد و نود و دو میلیون و صد و بیست هزار و شصت و پنج

۷۳, ۵۹۴, ۳۰۷, ۹۵۰

ب) عدد مندر

الف) این عدد چند رقمی است؟  
ب) مکان هزار  
پ) یازده رقمی

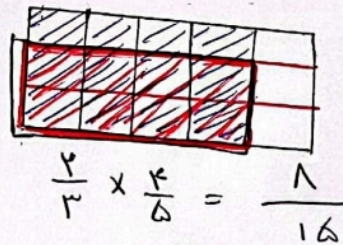
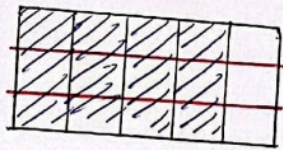
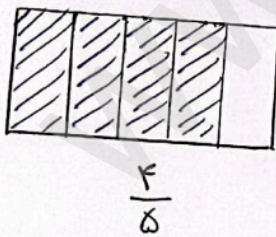
۲) الف) هزار (۱۰۰۰) (ب) ۱۸۰ درجه

$$\begin{array}{r} 15 \\ 14 \\ - \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ 8 \\ - \\ \hline 82 \end{array} \quad \begin{array}{r} 33 \\ 33 \\ - \\ \hline 54 \end{array} = 92$$

۳)

$$\begin{array}{r} 11 \\ 52 \\ 38 \\ \hline \end{array}$$

- $\frac{2}{4} \times \frac{14}{8} = \frac{2 \times 14}{4 \times 8} = \frac{28}{32} = \frac{7}{8}$  (۱)
- $3 \frac{1}{2} + \frac{5}{6} = 3 + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} = 3 + \frac{3}{6} + \frac{5}{6} = 3 + \frac{8}{6} = 3 + \frac{4}{3} = 3 \frac{1}{3}$  (۲)
- $4 - 3 \frac{1}{2} = \frac{8}{2} - \frac{7}{2} = \frac{1}{2}$  (۳)
- $\frac{2}{5} \div \frac{2}{21} = \frac{2}{5} \times \frac{21}{2} = \frac{2 \times 21}{5 \times 2} = \frac{21}{5} = \frac{4}{5}$  (۴)



مساحت = عرض x طول

مساحت =  $3 \frac{1}{5} \times 9 \frac{5}{7} = \frac{16}{5} \times \frac{63}{7} = \frac{16 \times 9 \times 9}{5 \times 1} = \frac{1296}{5}$  (۵)

=  $256 \frac{16}{5}$



(۷)

ارتفاع × عرض × طول = حجم مکعب مستطیل  
حجم استخر =

$$10 \times 5 \times 30 = 1500$$

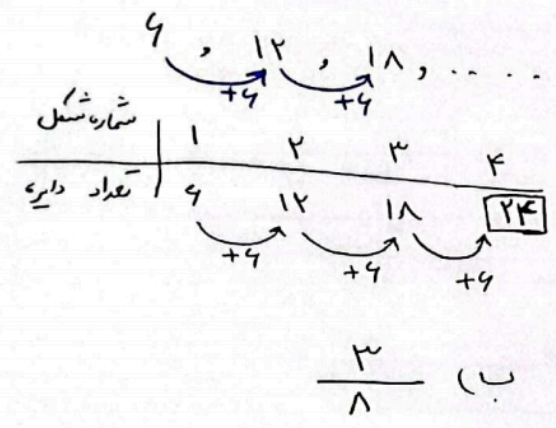
متر مکعب

$$\begin{array}{r} 617 \\ \times 214 \\ \hline 14108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 11 \\ \times 11 \\ \hline 121 \\ 110 \\ \hline 1321 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4178 \\ - 6178 \\ \hline 4175 \end{array}$$

$$7,41 + 0,94 = 8,35 \quad (8)$$



(۹) الف) لایحه: شماره شکل ۶ ×

ب) شکل چهارم: ۲۴ دایره

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} \quad (10) \text{ الف)}$$

$$\frac{0}{4} = \frac{0}{8} \quad (10) \text{ ج)}$$

$$\frac{20}{100} \times 5000 = 1000$$

تومان تخفیف

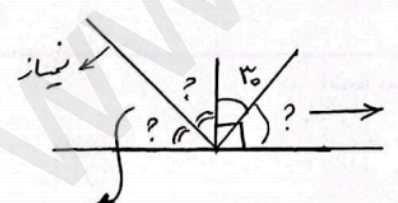
(۱۰) الف) ۲۰ درصد تخفیف گرفته ایم ←

$$\frac{80}{100} \times \text{قیمت اصلی} = 4000$$

← ۸۰ درصد پرداخت کرده ایم

$$\text{قیمت اصلی} = \frac{4000}{\frac{80}{100}} = 5000$$

ب) قیمت اصلی ۵۰۰۰ تومان



$$30 + ? = 90 \rightarrow ? = 60$$

(۱۱)

$$? + ? = 90 \rightarrow ? = 45$$

(۱۲) محیط شکل = ۲ ضلع مثلث + شعاع دایره + محیط نیم دایره

$$\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{3}{4} \times 2 + \frac{3}{2} + \frac{1}{2} \times 2 \times \pi \times \frac{3}{4} \times 2$$

$$\rightarrow \text{محیط شکل} = 2 + 2 + 6 = 12$$

$$\text{مساحت کل شکل} = \text{مساحت لوزی} \times 2 + \text{مساحت ذوزنقه}$$

$$\frac{4 \times 4}{2} \times 2 + \frac{(5+7) \times 4}{2} = 16 + 12 = \boxed{28}$$

(۱۳)

$$\text{جمع اعداد} = 12 + 15 + 18 + 25 = 140$$

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع اعداد}}{\text{تعداد اعداد}} = \frac{140}{4} = \boxed{35}$$

(۱۴)