دانش آموز عزیز جهت دیـــدن فیلم آموزشی حل ســـوالات QR کد روبرو را اسکن نمایید.

نام و نام خانوادگی:

پیش دبستان و دبستان پژوهان

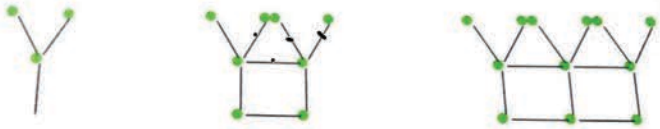
تاریخ:

آزمون مداد کاغذی دی ماه ۱۴۰۳

۱- عدد زیر گسترده چه عدد ی می باشند ؟(با راه حل)

عدد ← ۳صدمیلیونی +۷ ده میلیونی +۶ ده هزار تایی +۹ ده هزارتایی + ۲ صدتایی =

۲- در الگوی هندسی زیر شکل۱۱ چندچوب کبریت دارد ؟



۳- با توجه به عدد مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید .

**۹۴۰۸۷۶۲۵**

الف ) این عدد را به حروف بنویسید.

ب) ارزش مکانی رقم ۸ چیست ؟

ج) مجموع رقم های طبقه میلیون چیست ؟

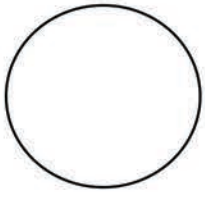
د) اگر یک واحد به مرتبه دهگان هزار اضافه کنیم این عدد چه مقدار بیش تر است ؟

پ) این عدد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید ؟

۴- برای عبارت های داده شده محور و ساعت بکشید سپس کسر مخلوط به آنها را بنویسید

$\frac{2}{5}$ واحدبعد از عدد۳





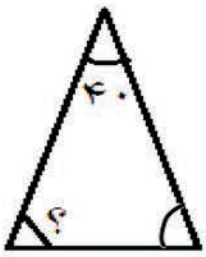
۳۵ دقیقه مانده به ساعت ۴

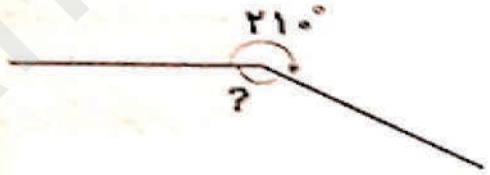
۵-تا حد ممکن کسر های زیر را ساده کنید

$\frac{42}{63} =$　　$\frac{180}{240} =$

۶-فروشنده ای یک بسته ی ۶تایی سوزن چرخ خیاطی را ۳۰۰۰ تومان می فروشد. برای خرید ۳۶ عدد سوزن چند تومان باید بپردازد؟ (تکنیک )

۷-اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید




۸- اگر خارج قسمت تقسیمی ۲۴ و مقسوم علیه آن ۵ باشد و باقی مانده آن ۳ مقسوم چه عدد می باشد ؟

۹-عدد را با تقریب صد هزار بنویسید　　۶۷،۹۸۵۲،۷۱۰

تقریب قطع =　　تقریب گرد=

۱۰-حاصل عبارت زیر را بدست آورید

$(5 \times \frac{2}{8}) + (\frac{15}{16} - \frac{3}{4}) =$

۱۰-برای عبارت های زیر شکل و محور بکشید

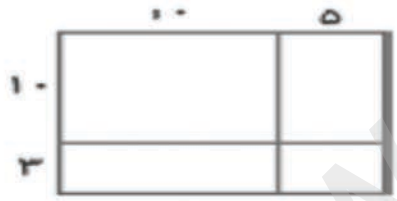
$4 \times \frac{2}{3} =$



۱۱- با توجه به شکل زیر کسر های مساوی آن را بنویسید



۱۲-برای شکل زیر ضرب بنویسید و با توجه به شکل آن را حل کنید




۱۳- علی کاری را بعد از ۵۰ دقیقه در ساعت ۷:۳۰ دقیقه به پایان رساند او چه ساعتی کارش را شروع کرده است ؟( نمودار رسم کنید )

۱۴-الف ) ۱ساعت و ۱۰ دقیقه یعنی ------ ثانیه

ب ) ۴۵۶ ثانیه.....دقیقه .....ثانیه

۱۵-دبستان حکمت ۶۸۵ دانش آموز دارد. در این مدرسه ۱۸ کلاس وجود دارد. به طور متوسط در هر کلاس چند دانش آموز قرار دارند؟(فرایندی )

۱۶-کشاورزی $\frac{4}{5}$ زمین زراعی خود را عدس و جو کاشته است ، اگر از این مقدار $\frac{1}{10}$ عدس باشد ، چه کسری جو است؟

www.kamoon.ir

بسمه تعالی

پاسخ آزمون ریاضی چهارم دبستان - دبستان پژوهان

نویسنده: فاطمه نجمیان - رتبه ۳۷۳ کنکور انسانی ۱۳۹۵ - فارغ التحصیل روان شناسی دانشگاه خوارزمی

۱- ۳۷۰,۱۵۰,۲۰۰

۲- رابطه الگو: (شماره شکل × ۵) - ۲

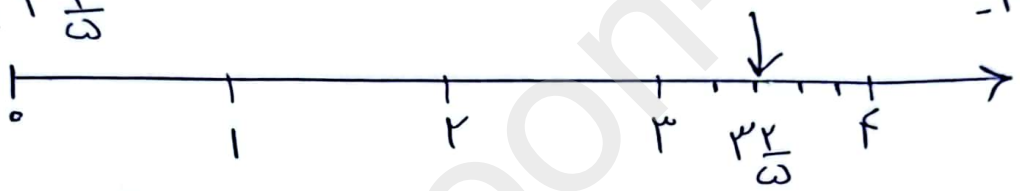
شکل ۱۱: (۱۱ × ۵) - ۲ = ۵۵ - ۲ = ۵۳

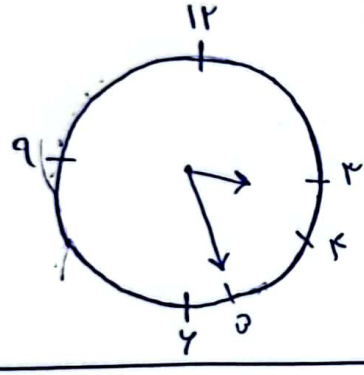
۳- الف) نود و چهار میلیون و هفتاد و هفت هزار ششصد و بیست و پنج  ب) دهگان هزار

ج) ۹ + ۴ = ۱۳  د) ۱۰,۰۰۰ واحد  ب)

| میلیون | | | هزار | | | یکی | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ص | د | ی | ص | د | ی | ص | د | ی |
| ۹ | ۴ | | ۰ | ۸ | ۷ | ۶ | ۲ | ۵ |

۴- $۳\frac{۲}{۵} = ۳ + \frac{۲}{۵}$ واحد بعد از عدد ۳




$۳\frac{۲۵}{۶۰}$

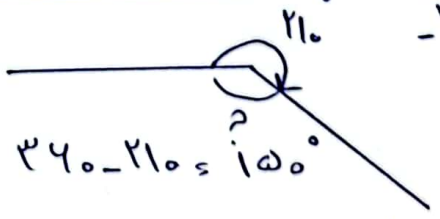
۵-

$\frac{۱۰ \div ۱۸۰}{۱۰ \div ۲۴۰} = \frac{۶ \div ۱۸}{۶ \div ۲۴} = \frac{۳}{۴}$

$\frac{۲}{۳} = \frac{۳ \div ۶}{۳ \div ۹} = \frac{۷ \div ۴۲}{۷ \div ۶۳}$

۶- قیمت هر سوزن: ۳۰۰۰ ÷ ۶ = ۵۰۰ تومان → ۵۰۰ × ۳۶ = ۱۸۰۰۰ تومان (برای ۳۶ سوزن)

۷-

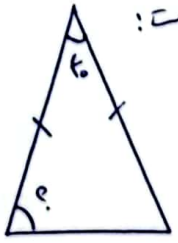



۳۶۰ - ۲۱۰ = ۱۵۰°

فرض اینکه مثلث متساوی الساقین است:

۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰°

۱۴۰ ÷ ۲ = ۷۰°




۸- رابطه تقسیم: (مقسوم علیه × خارج قسمت) + باقی مانده = مقسوم

(۲۴ × ۵) + ۳ = ۱۲۰ + ۳ = ۱۲۳

۹- قطع: ۶۷۹,۸۰۰,۰۰۰  گرد: ۶۷۹,۹۰۰,۰۰۰

۱۰- $\frac{۲۳}{۱۶} = \left(\frac{۱۲۰}{۸۰۲}\right) + \left(\frac{۳}{۱۶}\right) = \left(\frac{۱۲۰ \times ۲}{۸۰۲ \times ۲}\right) + \left(\frac{۱۵}{۱۶} - \frac{۳۱۲}{۴۸۴}\right)$

$(۵ \times \frac{۲}{۸})$

www.kanoon.ir

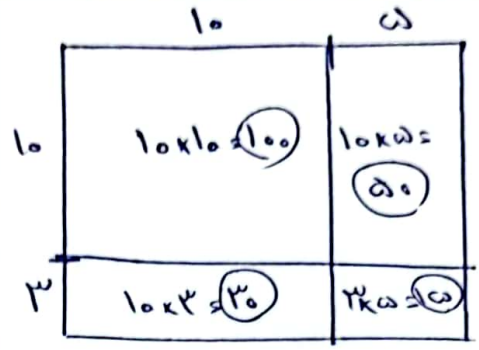
۱۰- $4 \times \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$





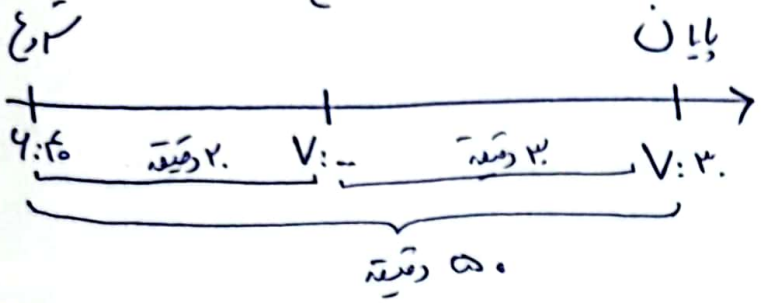

۱۱- $\frac{12}{18} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$

۱۲-




$$\begin{array}{r} 15 \\ \times\ 13 \\ \hline 100 \\ 50 \\ +\ 30 \\ 15 \\ \hline 195 \end{array}$$

۱۳- ... ۶:۴۰ شروع کرده است.




۱۴- الف) ۱ ساعت = ۶۰ دقیقه $\xrightarrow{\times 60}$ ۳۶۰۰ ثانیه

۱۰ دقیقه $\xrightarrow{\times 60}$ ۶۰۰ ثانیه $= 3600 + 600 = 4200$ ثانیه

ب) $\begin{array}{r|l} 456 & 60 \\ -420 & 7 \\ \hline 36 & \end{array}$ ۷ دقیقه و ۳۶ ثانیه

۱۵-

$$\begin{array}{r|l} 685 & 18 \\ -540 & 38 \\ \hline 145 & \\ -144 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

به طور متوسط در هر کلاس ۳۸ نفر قرار دارند.

۱۶- $\frac{4 \times 2}{5 \times 2} - \frac{1}{10} = \frac{8}{10} - \frac{1}{10} = \frac{7}{10}$

$\frac{7}{10}$ آن جوایز.