



وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی پنجم

آموزگار:

فروردین ۱۳۹۹

پایه پنجم دبستان.....

۱- اعداد زیر را با رقم و حروف بنویسید.

۳۲۶۰۰۸۸۰۴۰۰۷

چهل و دو میلیارد و چهل و دو هزار و چهل و دو

۲- مقایسه کنید و علامت ($=$) بگذارید.

۱:۰۰" ۰۰:۵۸:۵۹" ۲۰۰۲۴۵۰۰۰۲ ۲۴۵۰۰۱۲۶۷ ۲ ۱۲ ۵۸" ۲ ۱۳ ۵۸"

۳- الگوهای زیر را ادامه دهید.

۳۳۰۰۰۰۰۰۰ و ۳۴۰۰۰۰۰۰۰ و ۳۵۰۰۰۰۰۰۰ و ----- و ----- و -----

۱:۳۰" و ۱:۳۵" و ----- و ----- و ----- و -----

۴- مسئله را حل کنید.

یک فیلم سینمایی به مدت "۱:۲۰:۱۵" از ساعت "۱۲:۳۰:۳۷" شروع شده است این فیلم در چه ساعتی به پایان می رسد؟

۵- محاسبات زیر را انجام دهید و حاصل را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۱ \quad ۳۲ \quad ۳۵" \\ +۲ \quad ۲۸ \quad ۵۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۰۰۰۰ \\ - ۲۵۰۰ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۰۷۰۵۰ \\ + ۲۳۰۷ \\ \hline \end{array}$$

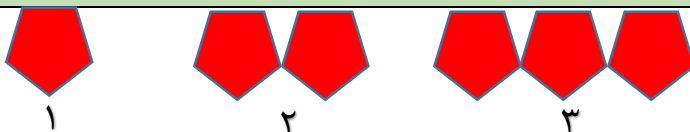
۶- جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.

الف) رقم ۳ در عدد هشت میلیون و دویست و سی هزار و نهصد و نود در مرتبه ی ----- قرار دارد.

ب) ۱۰۰ تا ۱۰ میلیون می شود یک -----

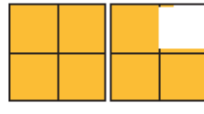
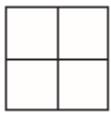
پ) اگر عدد ۲۴۰۰ را ۱۰۰۰ برابر کنیم، ارزش رقم ۴ ----- خواهد بود

۷- با توجه به الگوی زیر جدول را کامل کنید. و شکل شماره چهار را رسم کنید.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد اضلاع						

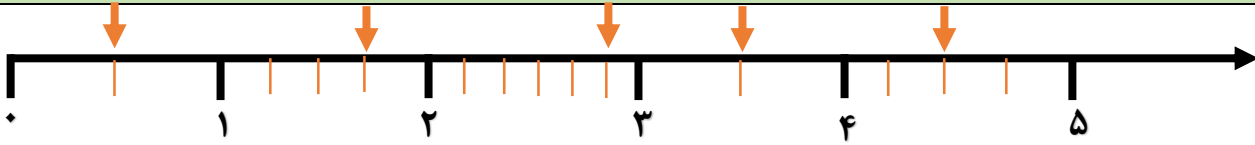
۸- با توجه به واحد، بنویسید که هر شکل بیانگر چه عددی می باشد؟



----- = -----

----- = -----

۹- هریک از نقاط مشخص شده روی محور، بیانگر چه عددی هستند؟



۱۰- حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

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

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

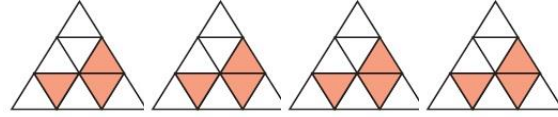
$$6 - 2\frac{3}{5} =$$

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

۱۱- برای هر کدام از شکل های زیر یک ضرب بنویسید و حاصل را به دست آورید.



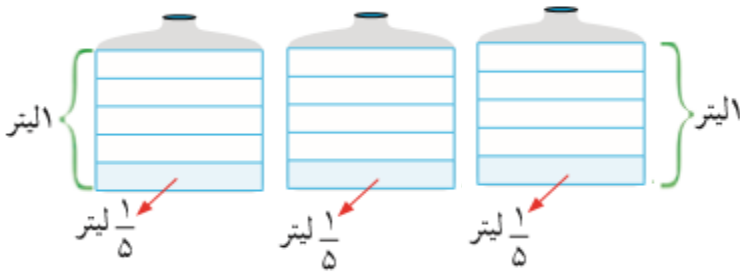
----- × ----- =



----- × ----- =

۱۲- مساله ی زیر را به کمک شکل حل کنید.

اگر ۳ لیتر شیر را بین ۵ نفر تقسیم کنیم به هر نفر چه مقدار شیر می رسد؟ برای حل مساله از رسم شکل هم استفاده کنید.



----- ÷ ----- =

۱۳- کسرهای زیر را ساده کنید.

$$\frac{30}{60} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{15}{9} =$$

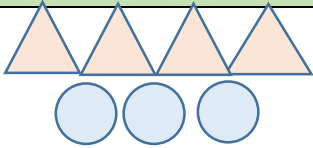
$$\frac{12}{24} =$$

۱۴- اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کنید و سپس حاصل ضرب ها را به دست آورید

$$1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{7} =$$

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

۱۵- با توجه به شکل زیر، نسبت ها را به دو شکل بنویسید.



الف) نسبت تعداد مثلث ها به دایره ها = ---- به ---- یا ----

ب) نسبت تعداد دایره ها به کل شکل ها = ---- به ---- یا ----

۱۶- یک هواپیما ۲۸۰۰ کیلومتر را در ۴ ساعت طی می کند:

الف) نسبت مسافت طی شده به مدت زمان صرف شده را بنویسید. ---- به ----

ب) هواپیما در ۱ ساعت ----- کیلومتر را طی می کند.

۱۷- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید تا نسبت های مساوی به دست آید.

$$\frac{\square}{5} = \frac{8}{20}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{36}{\square}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{9}$$

۱۸- مساله ی زیر را حل کنید.

علی ۴ روز و احمد ۵ روز کار کردند و روی هم ۹۰۰۰۰۰ تومان دستمزد گرفتند. حالا شما جاهای خالی را پر کنید و دستمزد هر کدام را به دست آورید.

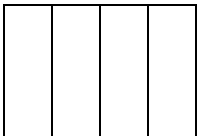
دستمزد کار (روز)

	دستمزد	کار (روز)
علی	<input type="text"/>	<input type="text"/>
احمد	<input type="text"/>	<input type="text"/>
مجموع	۹۰۰۰۰۰	<input type="text"/>

$$\frac{\square}{9} = \frac{900000}{9}$$

$$\frac{\square}{9} = \frac{900000}{9}$$

۱۹- ۱۹ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.



$$\frac{2}{4} = \frac{\square}{12}$$

الف) به کمک شکل یک نسبت مساوی $\frac{2}{4}$ بنویسید که مخرج آن ۱۲ باشد.

ب) بدون استفاده از شکل، یک نسبت مساوی $\frac{2}{4}$ بنویسید که مخرج آن ۳۶ باشد. ---- = ----

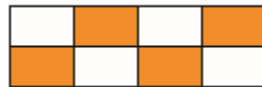
۲۰- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) ۲۰٪ تخفیف یعنی از هر ۱۰۰ تومان ۲۰ تومان گرفته نمی شود و ----- تومان گرفته می شود.

ب) پس برای ۳۰۰ تومان ----- تومان گرفته نمی شود و ----- تومان گرفته می شود.

ج) برای ۱۰۰۰۰۰ تومان ----- تومان گرفته نمی شود و ----- تومان گرفته می شود.

۲۱- چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است.

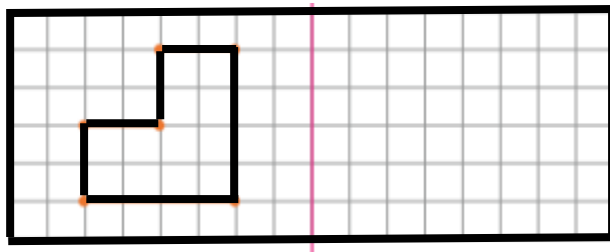


۲۲- مساله ی زیر را حل کنید.

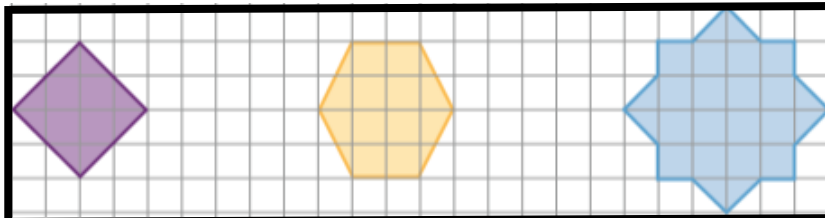
۹۰ درصد از جرم هر هندوانه از آب تشکیل می شود. یک هندوانه به جرم ۱۰ کیلوگرم چند کیلو گرم آب دارد؟

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

۲۲- قرینه ی شکل داده شده را نسبت به خط تقارن پیدا کنید.



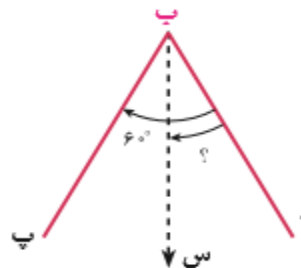
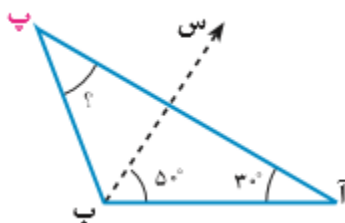
۲۴- در شکل های زیر همه ی خط های تقارن را رسم کنید.



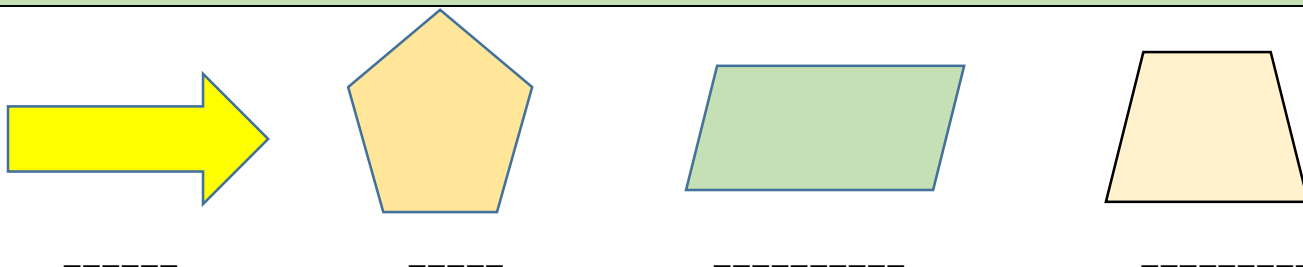
۲۵- در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

- الف) در لوزی قطر ها یکدیگر را ----- می کنند.
 ب) نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند ----- نامیده می شود.
 پ) مجموع زاویه های یک چهار ضلعی ----- درجه است.
 ت) اگر قرینه ی یک شکل را نسبت به نقطه ی مشخصی رسم کنیم به آن نقطه ----- گفته می شود.
 ث) در هر متوازی الاضلاع ضلع های روبرو با هم -----

۲۶- در شکل های زیر، نیم خط ((ب))، نیمساز زاویه ی ((ب)) است. اندازه ی زاویه های مشخص شده را پیدا کنید.



۲۷- هر یک از شکل های زیر چند خط تقارن دارند؟ آن ها را رسم کنید.



۲۸- عدد های اعشاری زیر را به رقم و حروف بنویسید. و آن ها را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

دهگان	یکان	دهم	صدم	هزارم

----- ۸/۵۸۱

----- ۷/۰۱۷

یک و ششصد و بیست و نه هزارم: -----

----- پنج و سه هزارم:

۲۹- هر دو عدد اعشاری را با هم مقایسه کنید. می توانید از جدول ارزش مکانی کمک بگیرید.

	دهگان	یکان	دهم	صدم	هزارم		دهگان	یکان	دهم	صدم	هزارم
۱						۱					
۲						۲					
۳						۳					

۴/۰۰۲ ۴/۰۲

۱۰/۳ ۰/۳۰۰

۷/۰۱۸ ۷/۱۸۰

۳۰- جلوی هر گسترده عدد مربوط به آنرا بنویسید و یا گسترده ی عددهای زیر را بنویسید.

$$۳ + ۰/۲ + ۰/۰۷ + ۰/۰۰۹ = \text{-----}$$

$$۸ + ۰/۱ + ۰/۰۰۶ = \text{-----}$$

$$۱۵/۳۷۸ = \text{-----} + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$$

$$۱۰/۰۱۳ = \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$$

۳۱- تفریق زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بنویسید.

$$۳/۶ - ۱/۹ =$$



۳۲- در جدول های زیر هر خانه ی بالایی حاصل جمع دو خانه ی زیر آن است. جدول ها را کامل کنید.

۳/۳	۳/۳	۳/۳	۳/۳	۰/۳۷	۰/۷۳
				۱	۰/۵۹

۳۳- مساحت شکل های زیر را به دست آورید.



۳۴- هر جمله را با نوشتن یکی از کلمات همیشه ، هیچ وقت یا گاهی کامل کنید.

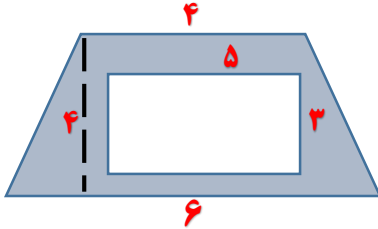
ف) قطرهای لوزی بر هم عمود هستند.-----

ب) یک مربع لوزی است که زاویه های آن مساوی است.-----

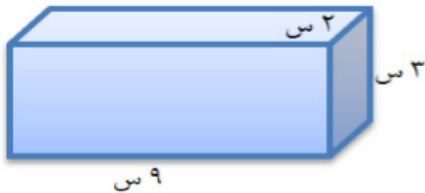
پ) دو تا از ضلع های دوزنقه با هم موازی اند.-----

ت) دوزنقه دو زاویه ی راست (قائمه) دارد.-----

۳۵- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

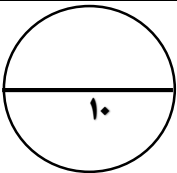


۳۶- حجم مکعب مستطیل زیر را به دست آورید.



حجم مکعب مستطیل = طول × ×

۳۷- اگر قطر دایره ای ۱۰ سانتی متر باشد . محیط آن تقریبا چند سانتیمتر می باشد.(عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)



محیط یک دایره = ×

۳۸- مساله ی زیر را حل کنید.

طول و عرض و ارتفاع یک جعبه ی دستمال کاغذی به ترتیب ۲۰ و ۱۰ و ۵ سانتی متر است . حجم آن چقدر است؟



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

الف) در پمپ بنزین مقدار بنزین حجم باک را با ----- اندازه می گیرند.

ب) هر لیتر ----- سانتی متر مکعب است.

پ) به یک سانتی متر مکعب یک ----- یا یک ----- هم گفته می شود.

موفق باشید
محمد شاکری زاده



۱- سیصد و بیست و شش میلیارد و هشت میلیون و هشتصد و چهار هزار و هفت - ۴۲۰۰۰۰۴۲۰۴۲

۲- "۵۸ ۱۳ < ۲ < ۵۸" ۱۲ ۲ > ۲۴۵۰۰۱۲۶۷ > ۲۰۰۲۴۵۰۰۰۲ "۵۸:۵۹" > "۱:۰۰"

۳-

۳۳۰۰۰۰۰۰۰ و ۳۴۰۰۰۰۰۰۰ و ۳۵۰۰۰۰۰۰۰ و ۳۶۰۰۰۰۰۰۰ و ۳۷۰۰۰۰۰۰۰ و ۳۸۰۰۰۰۰۰۰ و ۳۹۰۰۰۰۰۰۰

۲ و ۱:۵۵ و ۱:۵۰ و ۱:۴۵ و ۱:۴۰ و ۱:۳۵ و ۱:۳۰

۴- در ساعت سیزده و پنجاه دقیقه و پنجاه و دو ثانیه فیلم به پایان می رسد.

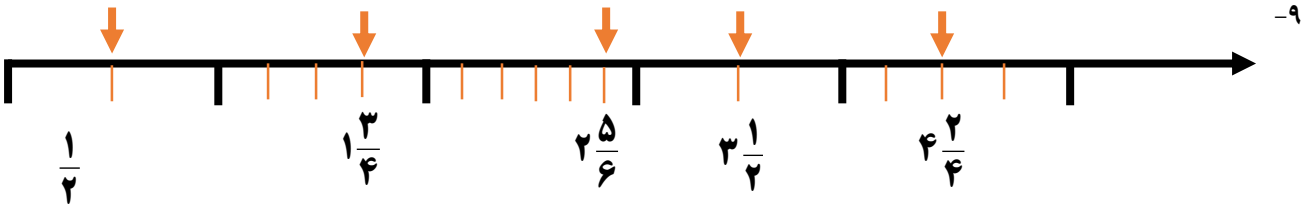
۵- به ترتیب (جمع ۶۰۹۳۵۷) (تفریق ۷۷۵۰۰) (عدد مرکب چهار ساعت و یک دقیقه و سی ثانیه)

۶- الف) دهگان هزار - ب) یک میلیارد پ) صدگان هزار

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد اضلاع	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰

۸- به ترتیب

$$\frac{3}{4} \quad \frac{1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}}{\quad} \quad \frac{12}{4} = 3$$



۱۰-

$$\begin{aligned} \frac{4\frac{1}{2} - 2}{2} &= 1\frac{1}{2} & \frac{2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4}}{2} &= \frac{5 + \frac{4}{12} + \frac{3}{12}}{12} = \frac{57}{12} \\ 6 - \frac{2}{5} &= \frac{4}{1} - \frac{2}{5} = \frac{20}{5} - \frac{2}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{2}{5} & \frac{2\frac{1}{6} + 2\frac{5}{6}}{6} &= \frac{5 + \frac{6}{6}}{6} = \frac{5+1}{6} = 1 \end{aligned}$$

$$3 \times \frac{3}{5} = \frac{9}{5} \quad 4 \times \frac{3}{9} = \frac{12}{9} \quad \text{۱۱- به ترتیب}$$

$$3 \div 5 = 3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5} \quad \text{۱۲-}$$

$$\frac{30}{60} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \frac{3}{5} \times \frac{15}{9} = \frac{3}{3} = 1 \quad \frac{12 \div 4}{24 \div 4} = \frac{3 \div 3}{6 \div 3} = \frac{1}{2} \quad \text{۱۳-}$$

$$\frac{1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{7} = \frac{5}{3} \times \frac{15}{7} = \frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}}{\quad} \quad \frac{2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} = \frac{13}{4} \times \frac{12}{5} = \frac{39}{5} = 7\frac{4}{5}}{\quad} \quad \text{۱۴-}$$

۱۵- الف) نسبت تعداد مثلث ها به دایره ها = ۴ به ۳ یا $\frac{4}{3}$

ب) نسبت تعداد دایره ها به کل شکل ها = ۳ به ۷ یا $\frac{3}{7}$

(ب) ۷۰۰ کیلومتر

۱۶- الف) ۲۸۰۰ به ۴

$$\frac{۲}{۵} = \frac{۸}{۲۰}$$

$$\frac{۶}{۹} = \frac{۳۶}{۵۴}$$

$$\frac{۱۲ \div ۳}{۱۸ \div ۳} = \frac{۴}{۶} = \frac{۶}{۹} \quad -۱۷$$

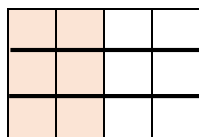
-۱۸

دستمزد

علی	۴	۴۰۰۰۰
احمد	۵	۵۰۰۰۰
مجموع	۹	۹۰۰۰۰

$$\frac{۲}{۴} = \frac{۶}{۱۲} \quad (\text{الف}-۱۹)$$

$$\frac{۲}{۴} = \frac{۱۸}{۳۶} \quad (\text{ب})$$



(ج) ۲۰۰۰۰ تومان - ۸۰۰۰۰ تومان

(ب) ۶۰ تومان - ۲۴۰ تومان

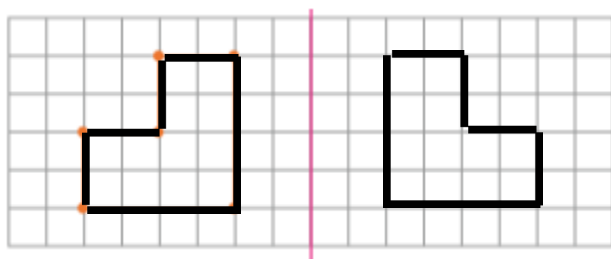
۲۰- الف) ۸۰ تومان

$$\frac{۱}{۴} = \frac{۲۵}{۱۰۰} = ۲۵$$

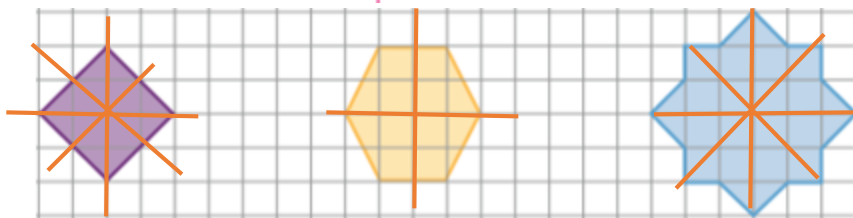
$$\frac{۴}{۸} = \frac{۵۰}{۱۰۰} = ۵۰ \text{ درصد} \quad -۲۱ \text{ به ترتیب}$$

$$\frac{۹۰}{۱۰۰} = \frac{۹}{۱۰} \text{ کیلوگرم آب است} \quad -۲۲$$

-۲۳



-۲۴



ث) موازی اند

ت) مرکز تقارن

پ) ۳۶۰

ب) نیمساز

۲۵- الف) نصف

۲۶- به ترتیب از راست ۳۰ درجه - ۵۰ درجه

۲۷- به ترتیب از راست یکی - ندارد - یکی - یکی

۲۸- ۸/۵۸۱ هشت و پانصد و هشتاد و یک هزارم

۷/۰۱۷ هفت و هفده هزارم

یک و ششصد و بیست و نه هزارم: ۱/۶۲۹ پنج و سه هزارم: ۵/۰۰۳

	دهگان	یکان	دهم	صدم	هزارم		دهگان	یکان	دهم	صدم	هزارم	
۱		۴	۰	۰	۲	<		۴	۰	۲		۱
۲	۱	۰	۳			>		۰	۳	۰	۰	۲
۳		۷	۰	۱	۸	<		۷	۱	۸	۰	۳

-۲۹

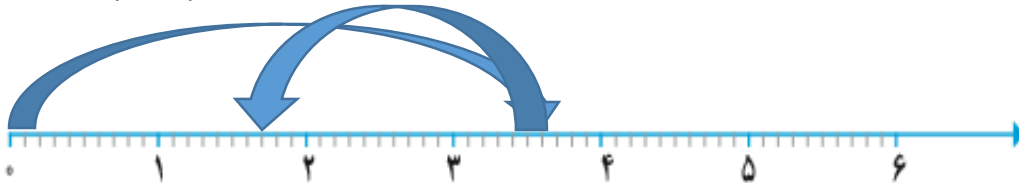
$$۳+۰/۲+۰/۰۷+۰/۰۰۹=۲/۲۷۹$$

-۳۰

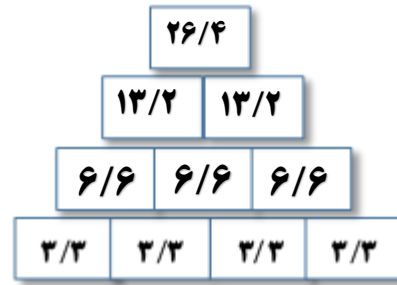
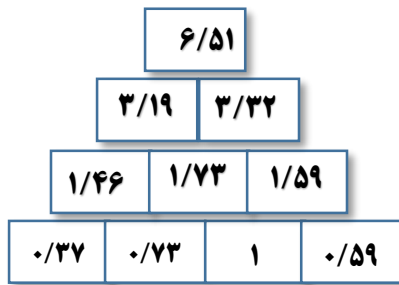
$$۸+۰/۱+۰/۰۰۶=۸/۱۰۶$$

$$۱۵/۳۷۸=۱۰+۵+۰/۳+۰/۰۷+۰/۰۰۸$$

$$۱۰/۰۱۳=۱۰+۰/۰۱+۰/۰۰۳$$



۱/۷ - ۳۱



-۳۲

$$۲/۱ \times ۴/۲ = ۸/۸۲ = \text{مساحت مستطیل}$$

$$۱/۷ \times ۱/۷ = ۲/۷۹ = \text{مساحت مربع}$$

۳۴- الف) همیشه ب) همیشه ب) همیشه ب) گاهی

۳۵- مساحت مستطیل - مساحت ذوزنقه = مساحت قسمت رنگی

$$(۴+۶) \times ۴ \div ۲ - (۵ \times ۳) = ۲۰ - ۱۵ = ۵$$



$$۹ \times ۳ \times ۲ = ۵۴$$

۳۶- ارتفاع \times عرض \times طول = حجم مکعب

$$۱۰ \times ۳ = ۳۰$$

۳۷- $۳/۱۴ \times$ قطر = محیط دایره

$$۲۰ \times ۱۰ \times ۵ = ۱۰۰۰$$

۳۸- سانتی متر مکعب