

۱- الگوهای عددی را ادامه دهید.

۴۰۰۰۰۰ , ۵۰۰۰۰۰ , , ,
 ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ , ۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ , ,
 ۹۹۵,۰۰۰,۰۰۰ , ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ , ,
 , ده میلیارد , , یک میلیارد

۲- محاسبه‌های زیر را مانند نمونه انجام دهید و جواب را بنویسید.

$$\begin{aligned} ۹ \text{ میلیون} &= ۴ \text{ میلیون} + ۵ \text{ میلیون} \\ ۱۳ \text{ صد هزار} &= ۹ \text{ صد هزار} + ۴ \text{ صد هزار} \\ &= \text{نصف چهار تا صد هزار} \\ &= \text{سه برابر ۲ تا ده هزار} \\ &= \text{ربع ۸ تا ده هزار} \end{aligned}$$

۳- دو مثلث رسم کنید به طوری که یکی از مثلث‌ها خط تقارن نداشته باشد و دیگری یک خط تقارن داشته باشد.

۴- روش کار را توضیح دهید.

قرینه‌ی هریک از نقطه‌های «آ» و «س» و «ن» را رسم کنید.



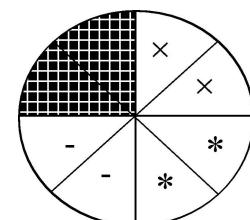
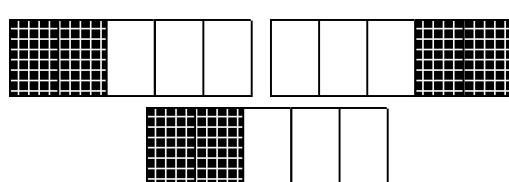
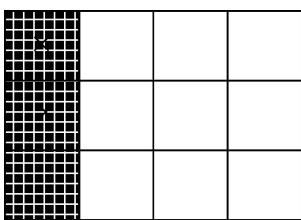
۵- ساعت منزل محمد آقا $15^{\prime} : ۱۰^{\prime}$ را نشان می‌دهد و ایشان باید $10^{\prime} : ۲$ بعد برای نماز جماعت به مسجد بروند، محمد آقا چه ساعتی به مسجد می‌رسند؟

۶- هر شکل را به ضرب مناسب وصل کنید. (با جواب)

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

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

$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$$



۷- مخزنی است به شکل مکعب که هر بُعد آن 100 سانتی‌متر است. گنجایش این مخزن چند لیتر است؟
 در صورتی که $\frac{3}{5}$ این مخزن پر باشد چند لیتر آب در این مخزن وجود دارد؟ چند لیتر دیگر آب داخل مخزن بریزیم تا پر شود؟

۸- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 3/25 \\ \hline 1/42 \end{array}$$

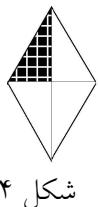
$$\begin{array}{r} 4/25 \\ - \boxed{} \\ \hline 2/48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ + 6/25 \\ \hline 9/12 \end{array}$$

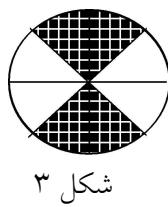
$$\begin{array}{r} 8/42 \\ + \boxed{} \\ \hline 12/32 \end{array}$$

۹- مساحت یک لوزی ۸ سانتی‌متر مربع است. اندازه‌ی قطرها چه قدر می‌تواند باشد؟ (۳ جواب مختلف بنویسید.)

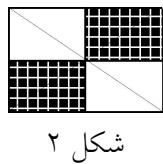
۱۰- چند درصد از شکل‌های زیر رنگ شده است؟



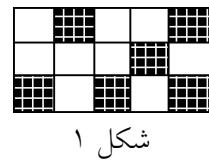
شکل ۴



شکل ۳



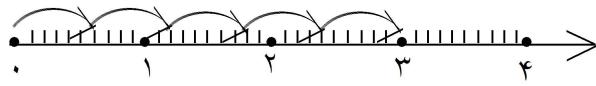
شکل ۲



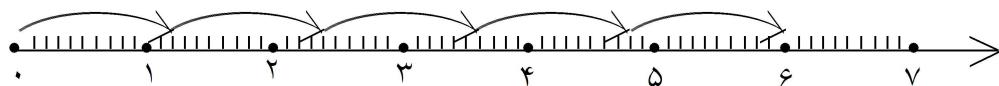
شکل ۱

۱۱- چه شکلی تقارن خطی دارد؟ دو نمونه شکل هم رسم کنید.

۱۲- محور اعداد زیر چه ضرب‌هایی را نشان می‌دهند؟ بنویسید.



$$\dots = \boxed{}$$



$$\dots = \boxed{}$$

۱۳- تقریب اعداد زیر را حساب کنید.

با تقریب یک میلیون

با تقریب ده میلیون

با تقریب یک میلیارد

با تقریب ده میلیارد

$$3549670 \simeq$$

$$483500742 \simeq$$

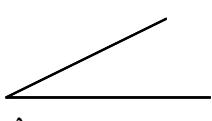
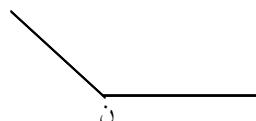
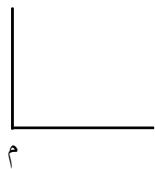
$$5134756942 \simeq$$

$$790389457 \simeq$$

۱۴- با استفاده از روش‌هایی که آموخته‌اید پاسخ سؤال را بنویسید:

سینا گفت در خانه‌ی ما هر نان برابری را به ۵ قطعه تقسیم می‌کنیم. اگر در خانه‌ی سینا ۱۱ قطعه نان برای صبحانه استفاده شده باشد، چند نان کامل و چه کسری از یک نان مصرف شده است؟

۱۵- نیمساز زاویه‌های زیر را به کمک نقاله رسم کنید.



۱۶- جاهای خالی را پر کنید.

۷ لیتر برابر میلی لیتر

۹ متر برابر سانتی متر

۶ متر برابر میلی متر

۸ کیلوگرم برابر گرم

۴۰۰۰ میلی لیتر = لیتر

۱۲۰۰ سانتی متر = متر

۹۰۰۰ میلی متر = متر

۵۰۰۰ گرم = کیلوگرم

۱۷- محصول کشت زعفران آقای کشاورزی در سه سال متولی ۳/۲۵۰ کیلوگرم و ۶/۰۷ کیلوگرم بود.

محصول این آقای کشاورز روی هم چند کیلو و چند گرم بوده است؟

(۱) ۱۲۰ کیلو و ۱۲ گرم

(۲) ۱۲ کیلو و صفر گرم

(۳) ۱۰ کیلو و ۱۲۰ گرم

۱۸- آیا حاصل $\frac{1}{2} \div 4$ با حاصل $\frac{1}{4} \div 2$ برابر است؟ چرا؟

۱۹- جدول را کامل کنید.

	مثال	واحد اندازه گیری
طول		سانتی متر
مساحت		
حجم	واحد اندازه گیری مالیات	لیتر
		سانتی متر مکعب

۲۰- مساحت شکل را حساب کنید.

