
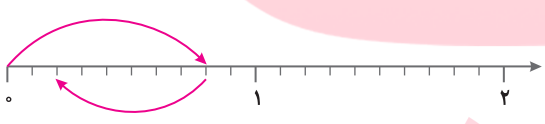
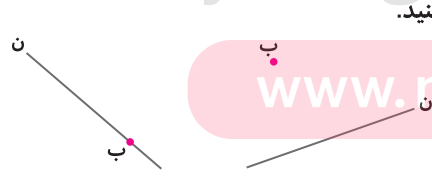
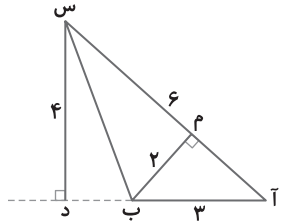


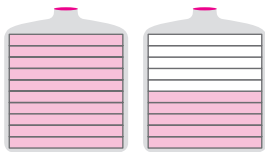
نوبت دوم

امتیاز

۱	<p>الگوی شمارش زیر را ادامه داده و رابطه‌ی بین عددها را توضیح دهید.</p> <p>۱, ۳, ۹, ۲۷, _____, _____</p>	۱
۱	<p>با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد، عددهای خروجی را به دست آورید.</p> 	۲
۰/۷۵	<p>تساوی $\frac{۲}{۳} = \frac{۴}{۶}$ را با رسم شکل مناسب نشان دهید.</p>	۳
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) ۷ هفته، یعنی روز.</p> <p>(ب) ۸۷۶۰ دقیقه، یعنی ساعت.</p> <p>(ج) هر هزار کیلوگرم، برابر با یک است.</p> <p>(د) عدد $\frac{۲}{۲}$ سانتی‌متر، یعنی سانتی‌متر و از یک سانتی‌متر.</p>	۴
۰/۷۵	<p>با توجه به واحد مشخص شده، شکل را با یک عدد مخلوط نشان دهید.</p> 	۵
۱	<p>برای حرکت روی محور زیر، یک تفریق اعشاری بنویسید.</p> 	۶
۱	<p>ظرفی $\frac{۱}{۷}$ لیتر شیر دارد. چه قدر شیر روی آن بریزیم تا این ظرف ۲ لیتر شیر داشته باشد؟</p>	۷
۱	<p>در هر مورد، با استفاده از گونیا از نقطه‌ی (ب) بر خط (ن) عمود رسم کنید.</p> 	۸
۲	<p>مساحت شکل زیر را از دو روش حساب کنید.</p> 	۹
۱	<p>(الف) یک مورد بنویسید که به طور حتم اتفاق می‌افتد.</p> <p>(ب) یک مورد بنویسید که به طور حتم اتفاق نمی‌افتد.</p>	۱۰

هر واحد به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شده است. طول نوار کاغذی ۱ واحد کامل و ۴ قسمت از ۱۰ قسمت است، یعنی:

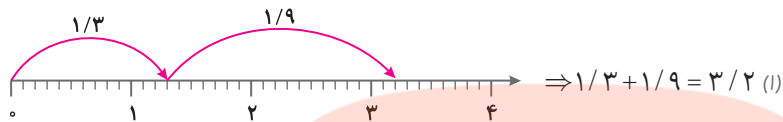
$$1\frac{4}{10} \text{ یا } 1\frac{2}{5} \quad (1/5)$$



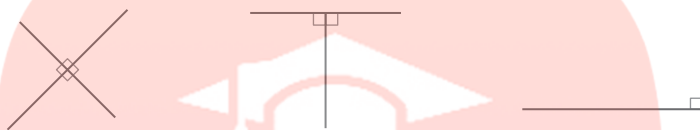
باید ۱ ظرف کامل و نیمی از ظرف دیگر پر شود. (۱ واحد و ۵/۱۰ از یک واحد)

هر ردیف رنگی ۱/۱۰ را نشان می‌دهد، تعداد ردیف‌های رنگی را می‌شماریم. داریم:

$$1\frac{2}{5} \text{ لیتر} = ۱۵ \dots\dots \text{ تا } ۱/۱۰$$



(هر مورد ۵/۱۰)



$$\text{ارتفاع} \times \text{قاعده} = \text{مساحت متوازی‌الاضلاع}$$

$$۱۰ = ۵ \times ۲ \quad (1/5)$$



$$\frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

ابتدا مخرج‌ها را یکی می‌کنیم: (۱/۲۵)

هر سکه یک «رو» و یک «پشت» دارد. احتمال آمدن رو یا پشت $\frac{1}{2}$ می‌باشد، بنابراین انتظار داریم نصف سکه‌ها ($\frac{1}{2}$)

رو بیاید. (۱) انتظار داریم ۵۰۰ بار رو بیاید. $۱۰۰۰ \div ۲ = ۵۰۰$

(هر مورد ۵/۱۰)

(د) ثانیه

(ج) درجه

(ب) چهار

(الف) کوچک‌تری

$$\underbrace{۵۰۰,۰۰۰ + ۴۰۰,۰۰۰}_{۹۰۰,۰۰۰} > \underbrace{۴۰۰ \times ۵۰۰}_{۲۰۰,۰۰۰} \quad \text{ب) } \underbrace{۹۰۰۰ - ۴۰۰۰}_{۵۰۰۰} < \underbrace{۶ \times ۷۰۰۰}_{۴۲۰۰۰} \quad (هر مورد ۵/۱۰)$$

(هر مورد ۲۵/۱۰)

آرمین		امین		محمد		صدرا	
خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ
۱۵	۳۰	۲۰	۱۰	۳۵	۱۵	۳۰	۱۵

آزمون شماره‌ی (۸)

هر عدد در ۳ ضرب شده و عدد بعدی الگو را می‌سازد:



(هر مورد ۵/۱۰)

۲

۳ × یک ضلع = محیط مثلث متساوی الاضلاع

۴ × یک ضلع = محیط مربع

ماشین محیط یاب

(هر مورد ۵/۵)

۳

می بینیم که هر دو شکل به مقدار مساوی رنگ شده اند، بنابراین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{6}$ با هم مساوی اند. (۵/۷۵)



۴

$$7 \times 7 = 49$$

الف) هر هفته ۷ روز است، پس ۷ هفته ۴۹ روز است. (۵/۵)

$$8760 \div 60 = 146$$

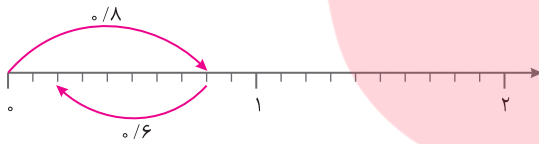
ب) هر ۶۰ دقیقه یک ساعت است، پس ۸۷۶۰ دقیقه ۱۴۶ ساعت است. (۵/۵)

ج) هر هزار کیلوگرم، برابر با یک تن است. (۵/۵)

د) عدد $\frac{2}{2}$ سانتی متر، یعنی ۲ سانتی متر و $\frac{2}{2}$ از یک سانتی متر. (هر مورد ۲۵/۵)

۵

شکل ۱ واحد و ۳ قسمت از ۸ قسمت است، یعنی: $1\frac{3}{8}$. (۵/۷۵)



$$\frac{1}{8} - \frac{1}{6} = \frac{1}{24}$$

(۱)

۶

$$\begin{array}{r} 110 \\ \times 7 \\ \hline 770 \\ 1100 \\ \hline 7700 \end{array}$$

باید $\frac{2}{3}$ لیتر شیر روی آن بریزیم تا ظرف ۲ لیتر شیر داشته باشد. (۱)

۷

۸

(هر مورد ۵/۵)



۹

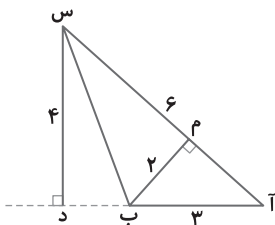
روش اول: اگر قاعده‌ی مثلث (آ ب) و ارتفاع آن (س د) باشد، داریم:

$$(3 \times 4) \div 2 = 6$$

روش دوم: اگر قاعده‌ی مثلث (آ س) و ارتفاع آن (ب م) باشد، داریم:

$$(6 \times 2) \div 2 = 6$$

(هر مورد ۱۱)



۱۰

الف) با انداختن یک سکه، به طور حتم، یا پشت یا رو ظاهر می شود. (۵/۵)

ب) پس از فصل بهار، فصل زمستان است. (به طور حتم اتفاق نمی افتد، چون پس از بهار، تابستان است.) (۵/۵)

۱۱

الف) با انداختن یک تاس به طور حتم عدد ۷ ظاهر نمی شود. (عددهای روی تاس ۱ تا ۶ هستند.) (۵/۵)

ب) با انداختن تاس به احتمال زیاد، عدد بزرگ تر از ۲ می آید. (۵/۵)

$$\begin{array}{r} \text{الف)} \\ 1 \\ 760 \\ \times 420 \\ \hline 152 \\ + 3040 \\ \hline 319200 \end{array} \quad (1)$$

$$\begin{array}{r} \text{ب)} \\ 2 \\ 3600 \\ \times 400 \\ \hline 1440000 \end{array} \quad (1)$$

برای تقریب هزارگان باید به صدگان نگاه کنیم. اگر صدگان کمتر از ۵ بود عدد به هزارتایی قبلی نزدیکتر است و چنانچه صدگان ۵ و یا بیشتر از ۵ بود، عدد به هزارتایی بعدی نزدیکتر است.

$$\text{الف)} 2425 \Rightarrow 2000 \text{ (} \circ/5 \text{)}$$

$$\text{ب)} 4657 \Rightarrow 5000 \text{ (} \circ/5 \text{)}$$

$$0/2 < 0/9 < 2/3 < 2/5 < 4/3$$

(هر مورد $\circ/25$)

$$\begin{array}{r} 647 \overline{) 21} \\ -63 \quad 3 \\ \hline 017 \end{array}$$

۳ ردیف صندلی می‌توان چید. ($\circ/75$)

صبح		نیمه شب		شب		ظهر و بعد از ظهر				صبح		
۶	۴	۲	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲	۱۲	۱۰	۸	زمان
۱۴	۱۲	۱۱	۱۶	۱۸	۲۳	۲۸	۳۰	۲۷	۲۴	۲۰	۱۶	دما

(هر مورد $\circ/25$)

آزمون شماره‌ی (۹)

$$248753 < 253468 < 358200 < 400100$$

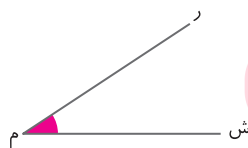
(هر مورد $\circ/25$)

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 00 & 16 & 49 \\ \hline \end{array}$$

ثانیه دقیقه ساعت

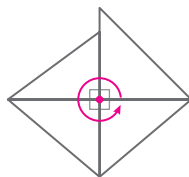
$$16 \times 60 + 49 = 1009 \text{ ثانیه}$$

زمان سنج ۱۰۰۹ ثانیه را نشان می‌دهد. ($\circ/75$)



زاویه‌ی تند زاویه‌ایست که از زاویه‌ی راست کوچکتر می‌باشد. ($\circ/5$)

www.my-dars.ir



$$9^\circ + 9^\circ + 9^\circ + 9^\circ = 36^\circ$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 365 \\ \times 20 \\ \hline 7300 \end{array}$$

هر سال ۳۶۵ روز است، پس ۲۰ سال ۷۳۰۰ روز است. ($\circ/75$)