

« متن سؤالات »

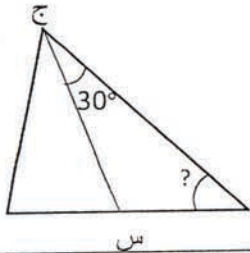
<p>1</p> <p>صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عدد صدمیلیارد و دو ، 12 رقمی است .</p> <p>(ب) <math>\frac{3}{5}</math> کیلوگرم برابر با 750 گرم</p> <p>(ج) اگر 37% مسافران اتوبوس خردسال باشند پس 73% دیگر بزرگسال هستند.</p> <p>(د) در لوزی ، قطرهای نیمساز هستند.</p> <p>(ه) <math>1\frac{1}{4}</math> لیتر ، همان 1250 سی سی است.</p> <p>صحیح    غلط</p> <p><input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/></p>		<p>1</p>
	<p>2</p> <p>(الف) نسبت محیط دایره به قطر آن <math>\frac{3}{14}</math> است به این عدد ..... گفته می شود.</p> <p>(ب) میانگین عددهای <math>\frac{0}{7}</math> ، <math>\frac{1}{3}</math> و 4 ، عدد ..... است.</p> <p>(ج) احتمال آمدن عدد 6 و عدد 2 در پرتاب یک تاس ، ..... است .</p> <p>(د) خط تقارن زاویه را ..... می نامند.</p>	<p>2</p>
	<p>3</p> <p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>1- عدد 30000073910 ، کدام یک از اعداد زیر را نمایش می دهد؟</p> <p>(الف) سیصد میلیارد و هفتصد و سه هزار و نهصد و ده <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) سی میلیارد و هفتصد و سی و نه هزار و ده <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) سی میلیارد و هفتاد و سه هزار و نهصد و ده <input type="checkbox"/></p> <p>(د) سی میلیارد و هفتصد و سی و نه هزار <input type="checkbox"/></p> <p>2- در الگوی داده شده ، عدد چهاردهم کدام است ؟</p> <p>۳ ، ۷ ، ۱۱ ، ۱۵ ، ...</p> <p>(الف) 57 <input type="checkbox"/>    (ب) 56 <input type="checkbox"/>    (ج) 54 <input type="checkbox"/>    (د) 55 <input type="checkbox"/></p> <p>3- کدام مقدار از بقیه بزرگ تر است ؟</p> <p>(الف) <math>\frac{0}{7}</math> لیتر <input type="checkbox"/>    (ب) 7 سانتی متر مکعب <input type="checkbox"/>    (ج) 70 سی سی <input type="checkbox"/>    (د) 70 میلی لیتر <input type="checkbox"/></p>	<p>3</p>
<p>4</p> <p>حاصل عبارات زیر را به دست آورد .</p> <p><math>\frac{2}{5} + \frac{3}{7} =</math></p> <p><math>\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} =</math></p> <p><math>7 - 3\frac{2}{9} =</math></p> <p><math>3\frac{3}{2} - 1\frac{1}{678} =</math></p>		<p>4</p>

5

قبل از شروع بازی پینگ پونگ در ساعت  $20:15'$  به مدت  $\frac{1}{3}$  ساعت تبلیغ پخش شد. زمان شروع این تبلیغات از چه ساعتی بوده است؟

6

اگر نیم خط (س ج) نیم ساز زاویه  $\hat{C}$  باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی ای که با ؟ نشان داده شده، چند است؟

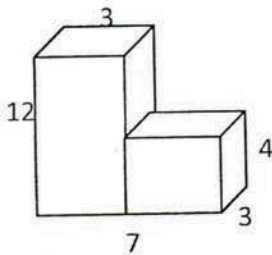


7

برای تهیه‌ی نوعی شربت، به  $\frac{6}{25}$  لیتر آب،  $\frac{2}{75}$  لیتر آب لیمو نیاز داریم.  
 الف) آیا ظرف 10 لیتری برای تهیه‌ی این شربت، کافی است؟  
 ب) حجم کل شربت را حساب کنید.  
 ج) اگر مقدار این شربت را در سه بطری یکسان بریزیم، حجم شربت هر بطری چه سی سی است؟

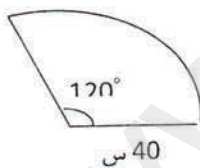
8

حجم شکل زیر را به دست آورید.



9

محیط شکل زیر را به دست آورید.



10

نمودار زیر میزان بارندگی (بر حسب میلی لیتر) در 6 ماه دوم سال 1400 در زنجان را نشان می‌دهد.  
 میانگین بارندگی در زنجان در این 6 ماهه چقدر است؟



موفق و سربلند باشید گل های من

(آبی)

سوال ۱: الف) درست؛

۱۰۰۰، ۴۰۰، ۵۵۰۰، ۵۰۰۰

ب) نادرست؛  $۴ = \frac{۴۰۰}{۱۰۰} = \frac{۴}{۱}$  ، هر ۱۰۰ برابر ۱۰۰۰ گرم است بنابراین برابر ۴۰۰ گرم است

ج) نادرست؛  $۶۳ = ۱۰۰ - ۳۷$  ، ۶۳ دیگر برگشتلانه

د) درست؛

ه) درست؛ هر لیتر برابر ۱۰۰۰ سی سی است  $\rightarrow ۱۰۰۰ \times \frac{۵}{۴} = ۱۲۵۰$  سی سی

سوال ۲: الف) ۱۱ (پنج) ب)  $\frac{۴+۱+۳+۴+۷}{۳} = ۲$  ج) هر کدام  $\frac{۱}{۳}$  ، اگر مجموع {دو} در نظر بگیریم  $\frac{۱}{۳}$

د) نینساز

سوال ۳: ۱- ج ۲- د، ۵۵ ، ۱-۴ شماره شکل ۳ دالگوی عمومی ۳ برابری در دست آوردن انگلی عمومی رابطه‌ها

مانند این که به مرحله عدد ثابت اضافه می‌شود شماره شکل در آن مقدار ثابت ضرب می‌شود و به قرار دادن جمله اول می‌فهمیم که آیا به یک مقدار اضافه یا کم کرد

۳- الف) الف) ۷۰۰ سی سی ب) ۲ سی سی ج) ۷۰ سی سی د) ۷۰

سوال ۴:  $۱. \frac{۲}{۲۱} = \frac{۲۱۲}{۲۱} = \frac{۱۲}{۲۱} + \frac{۱۱۹}{۲۱} = \frac{۱۲}{۲۱} + \frac{۲۱}{۲۱} = \frac{۳۳}{۲۱} = ۱ \frac{۱۲}{۲۱}$

ب)  $\frac{۱}{۲} = \frac{۲}{۴} = \frac{۲۵}{۲} \times \frac{۲}{۵} = \frac{۲۵}{۱} = ۲ \frac{۱}{۲}$

د)  $\frac{۲}{۹} = \frac{۲۴}{۹} = \frac{۲۴}{۹} - \frac{۲۲}{۹} = \frac{۲}{۹} = ۲ - \frac{۲}{۹}$

د)  $۴,۲۵۰ - ۱,۶۷۸ = ۱,۵۷۲$

سوال ۵:

$$\frac{1}{3} \times 6 = \frac{1}{3} \times 6 = 2 \text{ دقیقه}$$

$$20:15 - 00:20 = 19:55$$

سوال ۶: سوال غلط است داده ها کافی نیست

سوال ۷: الف)  $9L = 2,75 + 2,5$  در  $7L$  آب باقی می ماند

$$2,75 + 2,5 = 9L$$

$$\frac{9L}{3} = 3L$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$\text{کعب ۱: } 12 \times 3 \times 3 = 72$$

$$\text{کعب ۲: } 4 \times 3 \times 4 = 48$$

$$48 + 72 = 120$$

سوال ۸: ۲ مکعب مستطیل وجود دارد



سوال ۹:

$$\text{طول کمان: } \frac{120}{360} \times 2 \times \pi \times 4 = \frac{8\pi}{3}$$

$$\frac{8}{360} \times 2\pi r$$

$$\text{محیط کمان: } 4 + 4 + \frac{8\pi}{3} = 8 + \frac{8\pi}{3}$$

سوال ۱۰:

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{10 + 20 + 20 + 30 + 20 + 10}{6} = 20$$