

۷. در یک آزمون با ۸۰ سوال ، شما باید به ۶۰٪ سوال ها پاسخ دهید تا قبول شوید .

الف) به چند سوال باید پاسخ دهید تا قبول شوید .

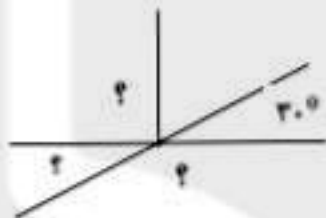
ب) سينا به ۱۲ سوال بیشتر از درصد قبولی پاسخ صحيح داده است . حساب كنيد سينا به چند درصد سوالات پاسخ صحيح داده است ؟



DANA
ONLINE SCHOOL

ص قیمت یک کتاب ۲۴۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده بخواهد آن را با ۱۰ درصد تخفیف بفروشد، کتاب با چه قیمتی به فروش می‌رسد؟

ض اندازه ی زاویه های خواسته شده را بیابید.



ق نسبت پول اناهیتا، مریم و میترا به ترتیب ۳، ۴ و ۵ می باشد. اگر بخواهیم ۱۲۰۰۰۰ تومان را بین این سه نفر تقسیم کنیم، به هر کدام چقدر می‌رسد؟

ل کدام یک از شکل های زیر با دوران ۱۸۰ درجه روی خودش منطبق می‌شود؟



م مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)



ن جدول را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	تقریب	عدد
		۱۰	۲۵۶۸
		۰/۰۱	۲۸۷/۲۴۶

الف

جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

۱. عدد ۷۶ بر ۳ بخش پذیر است چون رقم یکانش بر ۳ بخش پذیر است.

۲. عددهای ...، +۳، +۲، +۱، ۰، -۱، -۲، -۳، -۴، ... را عدد های صحیح می نامیم.

۳. هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر یک باشد، آن دو عدد را معکوس یکدیگر می نامند.

۴. اگر طول و عرض نقطه ای به ترتیب ۷ و ۱۱ باشد مختصات آن نقطه $\begin{bmatrix} ۱۱ \\ ۷ \end{bmatrix}$ است.

ب

صحیح ترین پاسخ را انتخاب کنید.

۱. کدام یک از اعداد زیر با تقریب کمتر از ۱۰۰ قطع شده و گرد شده آن یکی است؟

۴۴۷۰ (د)

۳۴۶۰ (ج)

۲۴۶۰ (ب)

۲۴۳۰ (الف)

۲. متمم و مکمل زاویه ۲۵ درجه به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

۱۵۵ - ۲۵ (د)

۱۶۵ - ۵۵ (ج)

۱۵۵ - ۶۵ (ب)

۱۴۵ - ۷۵ (الف)

۳. ارزش مکانی دهگان میلیون عدد ۶۳۸۳۱۵۶۸ کدام است؟

۴ (د)

۸ (ج)

۳ (ب)

۶ (الف)

۴. کدام عدد با بقیه برابر نیست؟

۲/۰۹۰۰ (د)

۲/۰۰۹۰ (ج)

۲/۰۹ (ب)

۲/۰۹۰ (الف)

ج

جاهای خالی را کامل کنید.

۱. جمله ی بیستم در الگوی (۲، ۴، ۶، ۸، ...) است.

۲. معکوس عدد $2\frac{21}{3}$ است.

۳. ۵/۹ کیلوگرم گرم است.

۴. در تقارن عمودی مولفه ی تغییر نمی کند.

د

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{1\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}} =$$

$$3/3 \times 100 \div 30 =$$

س

مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید.

$$\frac{1}{2} \square 0/50$$

$$\frac{11}{12} \square \frac{5}{6}$$

$$130/7 \square 13/95$$

$$+5 \square -8$$

ش

حجم شکل را به دست آورید.



۳ سانتی متر

۵ سانتی متر

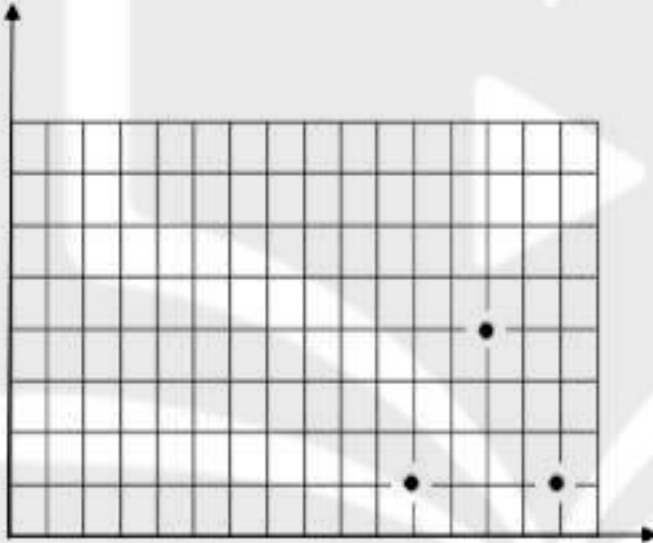
۹ سانتی متر

و

الف) با توجه به مختصات داده شکل را رسم کنید.

$$\text{الف} \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} \quad \text{ب} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \text{ج} \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$$

ب) مختصات نقاط مشخص شده را پیدا کنید.



ی

تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را نیز مشخص کنید.

۳۳/۵۶

۲/۱

خارج قسمت:

باقی مانده:

ض

قیمت یک جلد کتاب آموزشی ۹۲۰۰ تومان است. اگر برای خرید آن ۲۰ درصد تخفیف گرفته باشیم :
الف (چند تومان تخفیف گرفته ایم ؟
ب (چند تومان باید بپردازیم ؟

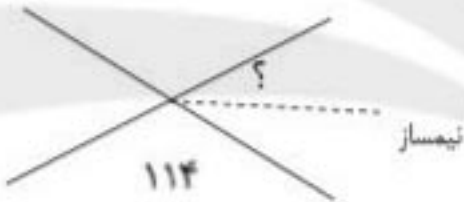
ل

کدام یک از شکل های زیر با دوران ۱۸۰ درجه روی خودش منطبق می شود؟



م

اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.



ن

جدول را کامل کنید.

عدد	تقریب	قطع	گرد
۵۷۸۴	۱۰		
۳/۵۶۷	۰/۰۱		

فادرست	درست

جملات درست و نادرست را مشخص کنید .

الف) نسبت $\frac{1}{4}$ را به $\frac{1}{3}$ مثل ۳ به ۲ است .

ب) $\frac{3}{4}$ برابر ۷۵٪ است .

ج) در هر مربع نسبت طول یک ضلع به محیط برابر ۴ به ۱ است .

الف

جملات زیر را با عدد مناسب کامل کنید .

الف) نسبت ۳ به ۴ مثل ۲۱ به است .

ب) ۴۵٪ یک ساعت برابر دقیقه است .

ج) اگر از ۴۲۰۰ تومان ۱۵٪ تخفیف بگیریم باید تومان بپردازیم .

ب

گزینه مناسب را انتخاب کنید .

۱) ۱۸ سیب را بین مجید و محمد به نسبت ۴ به ۵ تقسیم کرده ایم . سهم محمد کدام است ؟

الف) ۱۰ ب) ۸ ج) ۱۲ د) ۶

۲) ۱۵٪ یک زاویه ی نیم صفحه چند درجه است ؟

الف) ۱۵ ب) ۱۲ ج) ۱۵ د) ۱۸

۳) نسبت دو عدد $\frac{3}{4}$ است . اگر عدد بزرگ تر ۲۱ باشد ، عدد دیگر کدام است ؟

الف) ۶ ب) ۹ ج) ۵ د) ۴

ج

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

۱) در یک روستا نسبت دانش آموزان دختر به پسر مثل ۴ به ۵ است . اگر در این روستا ۹۰۰ دانش آموز مشغول به تحصیل

باشند چند نفر آنها دختر و چند نفر پسر هستند ؟

۲) می خواهیم ۲۷۰۰ گردو را بین ۳ گروه به نسبت $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{6}$ تقسیم کنیم . به هر گروه چند گردو می رسد ؟

د

۳) برای تهیه ی نوعی کیک ، باید شیر ، آرد و شکر را به نسبت های ۴ ، ۵ و ۳ مخلوط کنیم . اگر هر کیلوگرم کیک برای ۶

نفر کافی باشد با ۱۵ کیلوگرم آرد برای حداکثر چند نفر می توان کیک تهیه کرد ؟

۳) برای تهیه ی نوعی کیک ، باید شیر ، آرد و شکر را به نسبت های ۴ ، ۵ و ۳ مخلوط کنیم . اگر هر کیلوگرم کیک برای ۶

نفر کافی باشد با ۱۵ کیلوگرم آرد برای حداکثر چند نفر می توان کیک تهیه کرد ؟

نسبت پول معصومه به سپیده $\frac{3}{4}$ به $\frac{2}{3}$ است. اگر مقدار سهم سپیده ۶۴۰۰

تومان باشد، سهم معصومه چقدر است؟

نسبت دو عدد ۷ به ۴ است. اگر عدد کوچک ۵۶ باشد عدد بزرگ تر کدام

است؟

نسبت پول مصطفی به مجتبی ۳ به ۲ و نسبت پول مجتبی به مسعود ۵ به

۴ است. نسبت سهم هریک را از کل بنویسید.

نسبت دو عدد ۸ به ۳ است. اگر عدد بزرگ تر ۵۲ باشد عدد کوچک تر کدام است؟

نسبت سن ابوالفضل به سامان ۲ به ۳ است. نسبت سن سامان به نوید ۴ به ۵ است. اگر سن سامان ۲۴ باشد، سن هریک را حساب کنید.

نسبت سهم امیرمهدی به محمد طاهای ۳ به ۴ و نسبت سهم محمد طاهای به مرتضی ۶ به ۵ می باشد. نسبت سهم هریک را از کل بنویسید.

DANA

ONLINE SCHOOL