

درست نادرست

الف) پاسخ درست را با ✓ مشخص کنید.

☐ ☐

۱- متوازی الاضلاع خط تقارن ندارد.

☐ ☐

۲- در پرتاب تاس، احتمال آمدن عدد ۶ از بقیه اعداد بیشتر است.

☐ ☐

۳- نسبت ۳ به ۷ مثل نسبت ۱۳/۵ است به ۳۱/۵

☐ ☐

۴- اگر بخواهیم حجم مکعبی ۸ برابر شود، هر بعد آن را ۸ برابر می کنیم.

ب) گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

۵- سه برابر عدد مرکب « $50^{\circ} : 40' : 3''$ » چه عددی می شود؟(د) $9 : 150 : 120''$ (ج) $11 : 2 : 30''$ (ب) $9 : 40 : 150''$ (الف) $3 : 40 : 150''$

۶- در مورد زاویه های مشخص شده، نسبت زاویه کوچکتر به بزرگتر برابر است با ...

(د) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{75}{115}$ (الف) $\frac{75}{125}$

۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵، ...

۷- اگر الگوی عددی زیر را ادامه دهیم به جای ... چه عددی باید نوشت؟

(د) ۲۱

(ج) ۲۶

(ب) ۲۰

(الف) ۲۲

۸- میانگین ۷ عدد برابر ۱۲ است. اگر میانگین ۳ عدد برابر ۴ شود، میانگین بقیه اعداد کدام است؟

(د) ۱۴

(ج) ۱۶

(ب) ۱۸

(الف) ۸

پ) جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب پر کنید.

۹- عدد 0.094 از ۹۴ تا تشکیل شده است.

۱۰- در شکل مقابل درصد مربع‌ها رنگ شده است.

۱۱- اگر بخواهیم حاصل تقسیم $(17 \div 5)$ را شکل عدد مخلوط نمایش دهیم باید آن را به صورت بنویسیم.

۱۲- عدد «۱۲۶۷۹۰۶۰۱۷» را با تقریب صد میلیون به صورت عدد تقریبی می‌نویسیم.

۱۳- محیط دایره ای به شعاع ۵ برابر است با

۱۴- به حروف به رقم بنویسید.

به حروف	به رقم	به حروف	به رقم
چهار میلیارد و چهار میلیون و چهار صد			۲۰/۰۰۴
.....	۱۰۷۰۰۶۰۰۰۳۰۰	شصت و پنج هزارم	

۱۵- عملیات زیر را انجام داده و پاسخ آنها را بنویسید.

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

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

$$0.7 \times 0.3 =$$

$$\frac{4}{6} \div 2 =$$

۱۶- مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید.

$$4:2' : 7'' \square 4:1' : 57''$$

$$3/5 \square 3/0.5$$

$$0/8 \square 0/80$$

$$1700 \text{ سی سی} \square 2 \text{ لیتر و } 300 \text{ میلی لیتر}$$

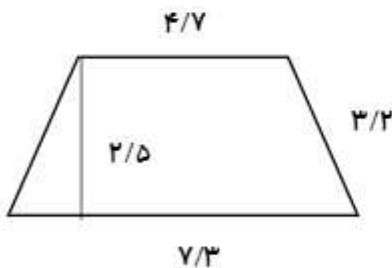
$$751 \text{ گرم} \square \frac{3}{4} \text{ کیلوگرم}$$

$$\frac{3}{8} \square 0/375$$

۱۷- شهرام یک شلوار ۸۰ هزار تومانی را با ۳۵٪ تخفیف خریداری نموده است، او چند تومان بابت خرید این شلوار پرداخت کرده است؟



۱۸- تفاضل محیط و مساحت شکل مقابل را بدست آورید؟

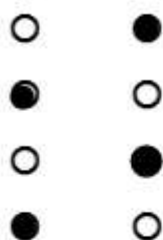


۱۹- مینی بوسی ۲۰ نفر مسافر دارد که در بین این مسافران ۱۲ نفر مرد، ۵ نفر زن و بقیه کودک هستند. درصد هر کدام را مشخص نموده و نمودار دایره‌ای آن را رسم کنید.

موفق باشید - عزیزی

پاسخنامه

درست نادرست



الف) پاسخ درست را با ✓ مشخص کنید.

۱- متوازی الاضلاع خط تقارن ندارد.

۲- در پرتاب تاس، احتمال آمدن عدد ۶ از بقیه اعداد بیشتر است.

۳- نسبت ۳ به ۷ مثل نسبت $\frac{13}{5}$ است به $\frac{31}{5}$

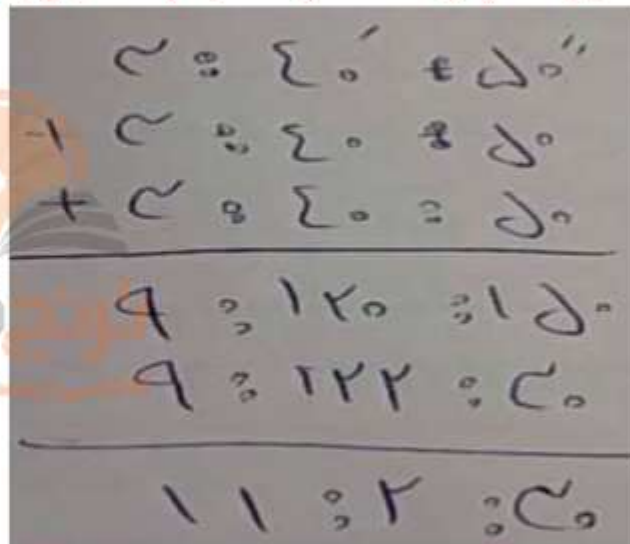
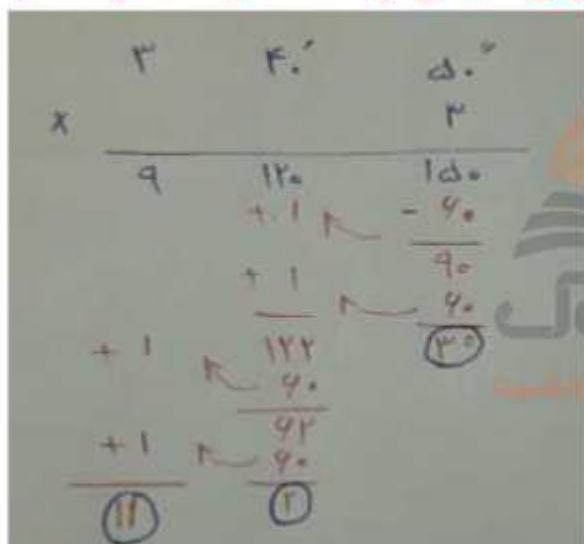
۴- اگر بخواهیم حجم مکعبی ۸ برابر شود، هر بعد آن را ۸ برابر می کنیم.

ب) گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

۵- سه برابر عدد مرکب « $50^{\circ} : 40' : 3''$ » چه عددی می شود؟

الف) « $150^{\circ} : 40' : 3''$ » ب) « $150^{\circ} : 40' : 9''$ » ج) « $150^{\circ} : 120' : 11''$ » د) « $150^{\circ} : 120' : 9''$ »

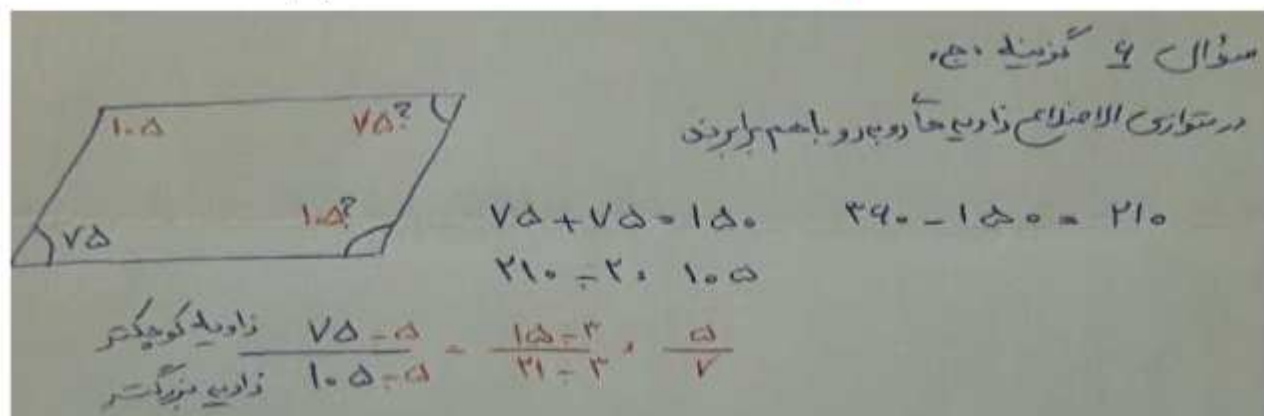
سه بار عدد مرکب سه ساعت و ۴۰ دقیقه و ۵۰ ثانیه را باهم جمع می کنیم می شود ۱۱ ساعت و ۲ دقیقه و ۳۰ ثانیه



۶- در مورد زاویه های مشخص شده، نسبت زاویه کوچکتر به بزرگتر برابر است با ...



الف) $\frac{75}{125}$ ب) $\frac{75}{115}$ ج) $\frac{5}{7}$ د) $\frac{3}{5}$



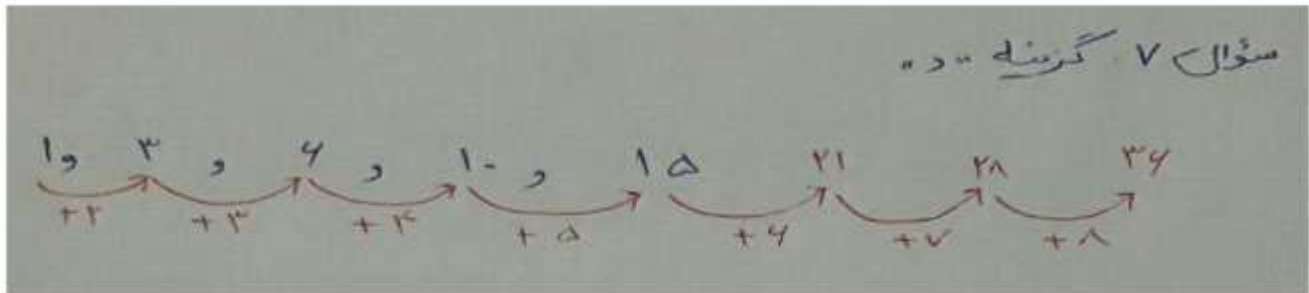
۷- اگر الگوی عددی زیر را ادامه دهیم به جای ... چه عددی باید نوشت؟
۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵، ...

۲۱ (د)

۲۶ (ج)

۲۰ (ب)

۲۲ (الف)



۸- میانگین ۷ عدد برابر ۱۲ است. اگر میانگین ۳ عدد برابر ۴ شود، میانگین بقیه اعداد کدام است؟

۱۴ (د)

۱۶ (ج)

۱۸ (ب)

۸ (الف)

$$7 \times 12 = 84$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$84 - 12 = 72$$

$$72 \div 4 = 18$$

مجموع هفت عدد

مجموع سه عدد

مجموع چهار عدد باقیمانده

میانگین چهار عدد باقیمانده

(ب) جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب پر کنید.

۹- عدد ۰/۰۹۴ از ۹۴ تا ۰/۰۰۱ تشکیل شده است.

$$0.094 = 94 \times 0.001$$

۱۰- در شکل مقابل ۲۰٪ - ۲۰/۱۰۰ - ۱/۵ درصد

مربع ها رنگ شده است.

۱۱- اگر بخواهیم حاصل تقسیم (۱۷ ÷ ۵) را شکل عدد مخلوط نمایش دهیم باید آن را به صورت $3\frac{2}{5}$ بنویسیم.

۱۲- عدد «۱۲۶۷۹۰۶۰۱۷» را با تقریب صد میلیون به صورت عدد تقریبی ۱۳۰۰۰۰۰۰۰ می نویسیم.

با تقریب ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰

۸ صفر دارد به مقدار ۸ تا صفر ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ صفر می گذاریم

۱ ۲ ۶ ۷ ۹ ۰ ۶ ۰ ۱ ۷

۱ ۳ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰

بالا ترین رقم که صفر شده یعنی صفت
چهارم عددی که صفر شده ۶ است این
۶ ما از ۵ بیشتر است پس ۱ واحد به رقم
صفت ۶ اضافه می کنیم

۱۲۶۷۹۰۶۰۱۷ $\xrightarrow{۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰}$ ۱۳۰۰۰۰۰۰۰ ✓

یعنی رقم به ۱۳ اضافه می کنیم
زیرا عدد صفت را ۵ است ، ۶
که ما از ۵ بزرگتر دارد

رقم ۲ در مرتبه صدگان میلیون قرار دارد که این عدد بین دو عدد ۱۲۰۰۰۰۰۰۰ و ۱۳۰۰۰۰۰۰۰ قرار دارد که به عدد ۱۳۰۰۰۰۰۰۰ نزدیکتر است.

نرنج یوک

۱۳- محیط دایره ای به شعاع ۵ برابر است با ۳۱/۴ در مسیری فوقین

سوال ۱۳

شعاع ۵ = ۱۰

۲ x ۲ = قطر دایره

۳۱/۴ x قطر = محیط دایره

۳۱/۴ x ۱۰ = ۳۱/۴

۵

قطر = ۱۰

۳۱/۴ x قطر = محیط دایره

محیط = ۱۰ x ۳/۱۴ = ۳۱/۴ cm

۱۴- به حروف به رقم بنویسید.

به حروف	به رقم	به حروف	به رقم
چهار میلیارد و چهار میلیون و چهار صد	۴۰۰۴۰۰۰۴۰۰	بیست عدد صحیح و چهار صدم	۲۰/۰۰۴
صد و هفت میلیارد و شش میلیون و سیصد	۱۰۷۰۰۶۰۰۰۳۰۰	شصت و پنج هزارم	۰/۰۶۵

۱۵- عملیات زیر را انجام داده و پاسخ آنها را بنویسید.

سوال ۱۵

$$۳ \frac{۱۲}{۲۵} + \frac{۲۲}{۳۲۵} + ۱ \frac{۲۲}{۲۵۰} = ۳ \frac{۹}{۱۲} + \frac{۸}{۱۲} + \frac{۹}{۱۲} = ۳ \frac{۲۲}{۱۲} = ۳ + ۱ \frac{۱۱}{۱۲} = ۴ \frac{۱۱}{۱۲}$$

$$۹ - ۲ \frac{۳}{۵} = \frac{۹۰}{۱۰} - \frac{۱۳}{۵} = \frac{۳۰}{۵} - \frac{۱۳}{۵} = \frac{۱۷}{۵} = ۳ \frac{۲}{۵}$$

یا

$$(۵+۱) - ۲ \frac{۳}{۵} = (۵ + \frac{۵}{۵}) - (۲ \frac{۳}{۵}) = ۵ \frac{۵}{۵} - ۲ \frac{۳}{۵} = ۳ \frac{۲}{۵}$$

مقابل یکدیگر را دارد

$$\frac{۴}{۹} \div \frac{۲}{۱} = \frac{۴}{۹} \times \frac{۱}{۲} = \frac{۴-۲}{۱۲-۲} = \frac{۱}{۳}$$

$$۹ - ۲ \frac{۳}{۵} < \frac{۹}{۱} - \frac{۱۳}{۵} < \frac{۳۰}{۵} - \frac{۱۳}{۵} < \frac{۱۷}{۵} < \frac{۳۲}{۵}$$

$$۰/۰۷ \times ۰/۰۳ = ۰/۰۲۱$$

سوال ۱۶

$$\frac{۴}{۵} = \frac{۲}{۵} = \frac{۷}{۵} \quad \square \quad \frac{۴}{۵} = \frac{۱}{۵} = \frac{۵۷}{۵}$$

$$\frac{۳}{۱۰} \quad \square \quad \frac{۳}{۱۰} = \frac{۵}{۱۰}$$

۱۷۰۰ سی سی $\square$ ۲ لیتر و ۳۰۰ میلی لیتر

۲۳۰۰ سی سی $\square$ ۲۰۰۰ سی سی و ۳۰۰ سی سی

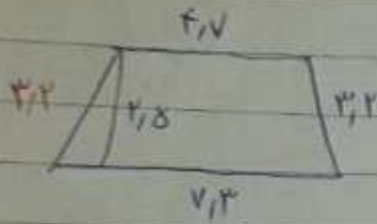
$$\frac{۳}{۸} \quad \square \quad \frac{۳}{۸} = \frac{۳۷۵}{۸}$$

$$\frac{۳}{۸} \times \frac{۳۷۵}{۱۰۰۰} = \frac{۳۷۵}{۸ \times ۱۰۰۰} = ۰/۰۳۷۵$$

۷۵۱ گرم $\square$ $\frac{۳}{۸}$ کیلوگرم

۷۵۰ گرم $\square$ $\frac{۳}{۸} \times \frac{۱۰۰۰}{۱۰۰۰} = ۷۵۰$ کیلوگرم

سوال ۱۸



$$\text{محیط} = 4,7 + 3,2 + 7,3 + 3,2 = 18,4$$

$$\text{مساحت خورشت} = \frac{(\text{ارتفاع}) \times (\text{مجموع دو قاعده})}{2}$$

$$\frac{(4,7 + 7,3) \times 2,5}{2} = \frac{12,0 \times 2,5}{2} = 15$$

$$\text{تفاضل محیط و مساحت} = 18,4 - 15 = 3,4$$

KIAD

موضوع ۱

۱۹ -

مرد	۱۲	۴۰
زن	۵	۲۵
کودک	۱۵	۱۵
کل	۲۰	۱۰۰



کودک $\uparrow$ $\frac{15}{20} = 75\%$ (۱۲+۵) $\frac{17}{20} = 85\%$



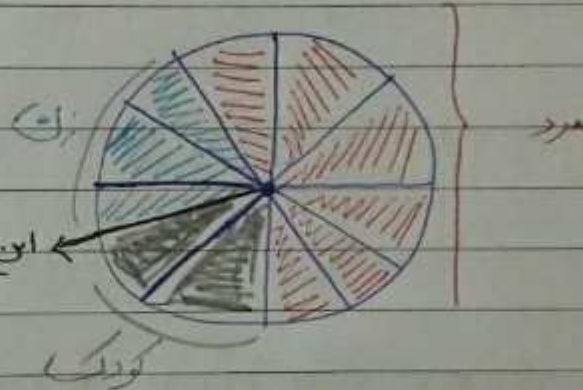
ح هر قسمت برابر ۱۰٪ باشد.

سؤال ۱۹

مرد	12×5	۶۰
زن	5×5	۲۵
کودک	3×5	۱۵
کل	20×5	۱۰۰

$$12 + 5 = 17$$

$$20 - 17 = 3 \text{ کودک}$$



این قسمت را به ۲ قسمت تقسیم می کنیم

در هر دو به ما قسمت تقسیم شده است که در هر دو برابر ۲۰ می باشد

