



پایه هفتم

به نام خدای مهربان

اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران
دبستان پسرانه غیردولتی رشد (دوره دوم)

آزمون ریاضی

مدت پاسخگویی: ۴۰ دقیقه

کد:

کلاس: پنجم /

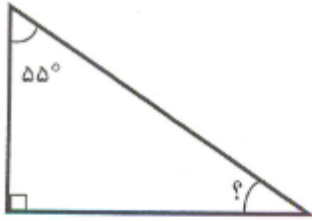
تاریخ آزمون:

نام و نام خانوادگی: ..

دبیر:

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	<p>گزینه ی صحیح را مشخص کنید.</p> <p>- تفاوت رقم های طبقه هزارها و طبقه میلیاردها در عدد (۸۵۹۷۴۰۵۷۶۲۰۸) چیست؟</p> <p>۷۱۱ (۱۰) ۶۲۸ (۲۰) ۱۶۴ (۳۰) ۲۸۳ (۴۰)</p> <p>- کدام ضرب مربوط به شکل روبرو است؟</p> <p>$\frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$ (۱۰)</p> <p>$3 \times \frac{3}{4}$ (۲۰)</p> <p>$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ (۳۰)</p> <p>$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ (۴۰)</p> <p>- عدد هشتم الگوی روبرو کدام است؟</p> <p>۱ و ۶ و ۹ و ۴ و ۱</p> <p>۲۸ (۱۰) ۳۶ (۲۰) ۴۹ (۳۰) ۶۴ (۴۰)</p> <p>- در کدامیک از شکل های زیر قطرها خط تقارن هستند؟</p> <p>متوازی الاضلاع (۱۰) لوزی (۲۰) دوزنقه (۳۰) مستطیل (۴۰)</p>	۲
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) مجموع زوایای داخلی همه ی انواع مثلث 180° است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>(۲) دوزنقه حداکثر یک محور تقارن دارد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>(۳) کسر بزرگتر از واحد مخرج از صورت بزرگتر است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>(۴) محیط دایره تقریباً ۳ برابر قطر است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	۲
۳	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>(۱) ۱۰۰ تا ده هزارتا برابر است با.</p> <p>(۲) وسیله ی اندازه گیری زاویه نام دارد.</p> <p>(۳) عدد $\frac{4}{3}$ برابر با تا $\frac{1}{10}$ است.</p> <p>(۴) ۲۵٪ عدد ۴۰۰ می شود تا.</p>	۲

۴ در شکل زیر اندازه زاویه ی مشخص شده چند درجه است؟



۵ علامت مناسب ($<=>$) بگذارید.

$$1/475 \bigcirc 1/704$$

$$2 \text{ } 56' \text{ } 75'' \bigcirc 2 \text{ } 57' \text{ } 5''$$

$$4900 \text{ متر} \bigcirc 5 \text{ کیلومتر}$$

$$\frac{14}{5} \bigcirc \frac{1}{7}$$

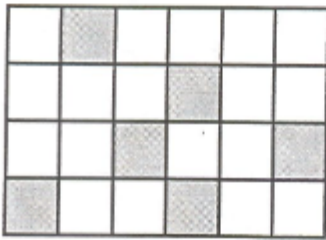
۶ در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$3 \frac{3}{14} - \bigcirc = 2 \frac{8}{56}$$

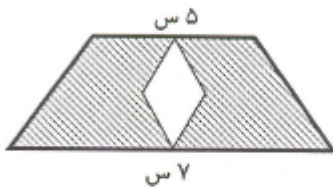
$$8 = \frac{\bigcirc}{5} = \frac{128}{\bigcirc}$$

$$5 \frac{3}{7} = \frac{\bigcirc}{7}$$

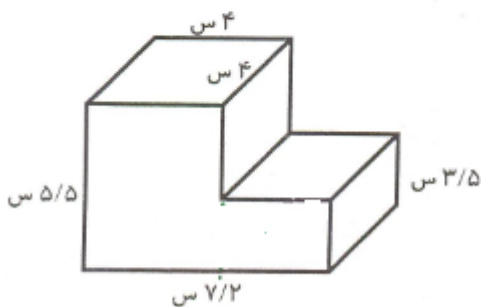
۷ چند درصد شکل روبرو رنگی است؟



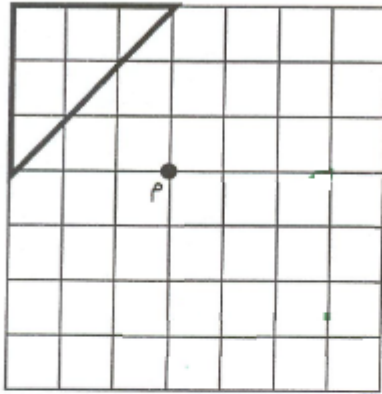
۸ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (قطر بزرگ و کوچک لوزی ۳ و ۲ سانتی متر است)



۹ حجم شکل مقابل را حساب کنید.



۱۰ قرینه شکل مقابل را نسبت به نقطه تقارن پیدا کنید.



۱۱ حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$0.4 \times 25 =$$

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

$$8 - 0.124 =$$

$$3 \div \frac{1}{5} =$$

$$1\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{5} =$$

$$1/5 + 0.125 =$$

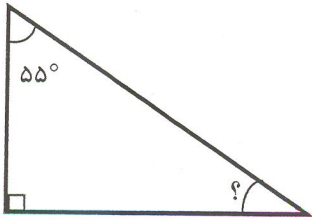


آزمون ریاضی

مدت پاسخگویی: ۴۰ دقیقه

بارم	شرح سوال	ردیف												
۲	<p>گزینه ی صحیح را مشخص کنید.</p> <p>- تفاوت رقم های طبقه هزارها و طبقه میلیاردها در عدد (۸۵۹۷۴۰۵۷۶۲۰۸) چیست؟</p> <p>۲۸۳ (۴) ● ۱۶۴ (۳) ○ ۶۲۸ (۲) ○ ۷۱۱ (۱) ○</p> <p>- کدام ضرب مربوط به شکل روبرو است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </div> <div style="text-align: right;"> <p>$\frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$ (۱) ○</p> <p>$3 \times \frac{3}{4}$ (۲) ○</p> <p>$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ (۳) ●</p> <p>$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ (۴) ○</p> </div> </div> <p>۱ و ۶ و ۹ و ۴ و ۱ ...</p> <p>- عدد هشتم الگوی روبرو کدام است؟</p> <p>۶۴ (۴) ● ۴۹ (۳) ○ ۳۶ (۲) ○ ۲۸ (۱) ○</p> <p>- در کدامیک از شکل های زیر قطرها خط تقارن هستند؟</p> <p>(۱) ○ متوازی الاضلاع (۲) ● لوزی (۳) ○ ذوزنقه (۴) ○ مستطیل</p>	X	X	X		X	X	X						۱
X	X	X												
X	X	X												
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) مجموع زوایای داخلی همه ی انواع مثلث 180° است. درست ● نادرست ○</p> <p>(۲) ذوزنقه حداکثر یک محور تقارن دارد. درست ● نادرست ○</p> <p>(۳) کسر بزرگتر از واحد مخرج از صورت بزرگتر است. درست ○ نادرست ●</p> <p>(۴) محیط دایره تقریباً ۳ برابر قطر است. درست ○ نادرست ●</p>	۲												
۲	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>(۱) ۱۰۰ تا ده هزار تا برابر است با <u>۱ میلیون</u></p> <p>(۲) وسیله ی اندازه گیری زاویه <u>بصاف</u></p> <p>(۳) عدد $\frac{4}{3}$ برابر با <u>۴۳۰</u></p> <p>(۴) 25% عدد ۴۰۰ می شود <u>۱۰۰</u></p>	۳												

۴ در شکل زیر اندازه زاویه ی مشخص شده چند درجه است؟



$$180 - (90 + 55) = 35$$

۵ علامت مناسب ($< = >$) بگذارید.

$$1/475 < 1/704$$

$$2 \text{ } 56' \text{ } 75'' > 2 \text{ } 57' \text{ } 5''$$

$$4900 \text{ متر} > 5 \text{ کیلومتر}$$

$$\frac{14}{5} < \frac{1}{7}$$

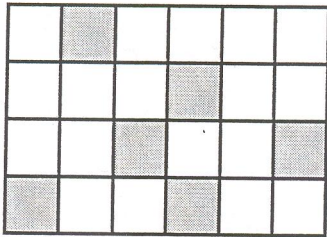
۶ در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$3 \frac{3}{14} - \frac{14}{56} = 2 \frac{8}{56}$$

$$8 = \frac{40}{5} = \frac{128}{16}$$

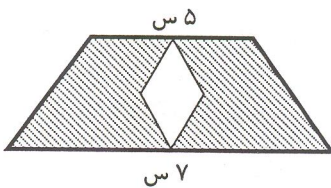
$$5 \frac{3}{7} = \frac{38}{7}$$

۷ چند درصد شکل روبرو رنگی است؟



$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} \rightarrow 25\%$$

۸ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (قطر بزرگ و کوچک لوزی ۳ و ۲ سانتی متر است)

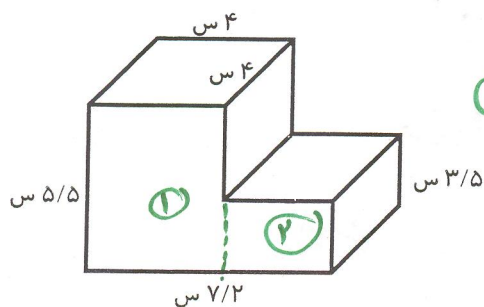


$$(7 + 5) \times 3 = 36 \div 2 = 18$$

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

$$18 - 3 = 15$$

۹ حجم شکل مقابل را حساب کنید.

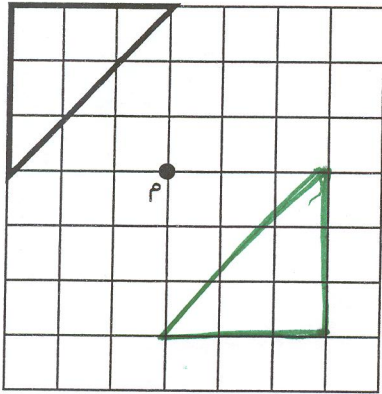


$$\textcircled{1} \quad 5/5 \times 4 \times 4 = 18$$

$$\textcircled{2} \rightarrow 3/2 \times 4 \times 3/2 = 4 1/2$$

$$18 + 4 1/2 = 13 1/2$$

۱۰. قرینه شکل مقابل را نسبت به نقطه تقارن پیدا کنید.



۱۱. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$0.04 \times 25 = 1$$

$$4\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} = 5 + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = 5\frac{5}{4}$$

$$8 - 0.124 = 7.876$$

$$3 \div \frac{1}{5} = 3 \times 5 = 15$$

$$1\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{5} = \frac{\cancel{4}^1 \times \cancel{15}^3}{\cancel{4}_1 \times \cancel{5}_1} = 9$$

$$1/5 + 0.125 = 1.425$$