



پیشاپیش

سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶

به نام خدای مهربان

اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

دبستان پسرانه رشد ۱

آزمون مکاتبه ای (۳)

ریاضی (فصل ۵)

کلاس: پنجم /

تاریخ: ۹۷/۲/۱۴

نام و نام خانوادگی:

شرح سوال

ردیف

گزینه ی صحیح را مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) کدام کسر بین $\frac{6}{3}$ و $\frac{6}{4}$ قرار دارد؟

$\frac{7}{50}$ (۴)

$\frac{8}{3}$ (۳)

$\frac{7}{25}$ (۲)

$\frac{7}{20}$ (۱)

ب) کدام عدد از بقیه کوچکتر است؟

$\frac{1}{8}$ (۴)

$\frac{13}{20}$ (۳)

$\frac{1}{21}$ (۲)

$\frac{1}{5}$ (۱)

ج) دوزنقه به چهارضلعی گفته می شود که:

(۱) حداقل دو ضلع آن با هم برابر هستند. (۲) فقط دو ضلع آن مساوی هستند. (۳) حداقل دو ضلع آن با هم موازی هستند. (۴) فقط دو ضلع آن موازی هستند.

د) مساحت مربعی به قطر ۱۰ برابر است با:

۱۰ (۴)

۲۵ (۳)

۵۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

۲ در جای خالی واژه یا عدد مناسب بنویسید. (۲ نمره)

الف) عدد اعشاری $\frac{4}{35}$ به صورت نوشته می شود.

ب) خمس یک عدد به صورت اعشاری

است.

ج) محیط دایره برابر است با حاصل ضرب

در عدد $\frac{3}{14}$

د) لوزی ای که قطرهایش برابر باشند

نام دارد.

۳ عبارت درست یا نادرست را مشخص کنید. (۲ نمره)

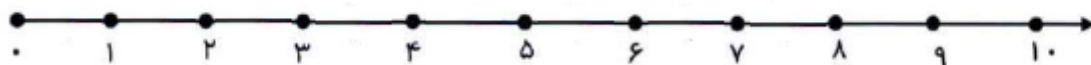
الف) عدد سی و پنج صدم به صورت $\frac{30}{105}$ نوشته می شود. نادرست درستب) عدد اعشاری $\frac{3}{425}$ به صورت $\frac{3425}{100}$ هم نمایش داده می شود. نادرست درستج) خارج قسمت تقسیم محیط دایره به دو برابر شعاع، عدد پی نام دارد. نادرست درستد) یک دوزنقه وقتی متوازی الاضلاع است که قطرهایش را نصف کنند. نادرست درست

۴ محیط شکل روبرو ۱۲ سانتی متر است، مساحت چند سانتی متر است؟ (۲ نمره)

 $\frac{3}{7}$ 

عبارت‌ها را روی محور نشان دهید. (۱/۵ نمره) ۵

$$3 \times 2/5 =$$



$$4/7 + 3/8 =$$



$$9/1 - 8/4 =$$



در جای خالی عدد مناسب بنویسید. (۱ نمره) ۶

$$2/5 = \square \frac{5}{10} = \frac{\square}{10} = \frac{5}{\square}$$

$$0.25 = \frac{\square}{4}$$

محیط دایره‌ای به شعاع 0.2 متر چقدر است؟ (۱ نمره) ۷

اندازه‌ی دو قطر لوزی دو عدد زوج است. اگر مساحت لوزی 24 باشد، اندازه قطرهای لوزی چه اعدادی می‌تواند باشد؟ (۱ نمره) ۸

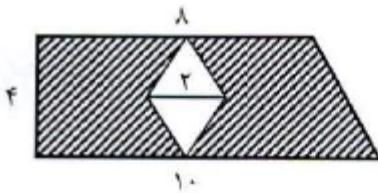
۹ مساحت دوزنقه ای ۲۵۰ سانتی متر مربع است. اندازه ی قاعده ۱۰ سانتی متر بیشتر از قاعده ی کوچک است و ارتفاع ۱۰ سانتی متر است. اندازه قاعده های این دوزنقه چقدر است؟ (۱/۵ نمره)

۱۰ محیط شکل را حساب کنید. (۲ نمره)



۴۰۰ میلی متر

۱۱ مساحت قسمت رنگی را حساب کنید. (۲ نمره)



۱۲ حاصل را بدست آورید. (۲ نمره)

$$7/8 \times 9/6 =$$

$$478 \quad \underline{23}$$

$$3/57 + 4/971 =$$

$$25/2 - 0/252 =$$



پایه هفتم

سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶

به نام خدای مهربان

اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

دبستان پسرانه رشد ۱

آزمون مکانیسه ای (۳)

ریاضی (فصل ۵)

کلاس: پنجم /

تاریخ: ۹۷/۲/۱۴

نام و نام خانوادگی: کلا...

شرح سوال

ردیف

گزینه ی صحیح را مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) کدام کسر بین $\frac{6}{3}$ و $\frac{6}{4}$ قرار دارد؟

$\frac{7}{50}$ (۴)

$\frac{8}{3}$ (۳)

$\frac{7}{25}$ (۲)

$\frac{7}{20}$ (۱)

ب) کدام عدد از بقیه کوچکتر است؟

$\frac{1}{8}$ (۳)

$\frac{13}{20}$ (۳)

$\frac{1}{21}$ (۲)

$\frac{1}{5}$ (۱)

ج) دوزنقه به چهارضلعی گفته می شود که:

(۱) حداقل دو ضلع آن با هم برابر هستند.

(۲) حداقل دو ضلع آن موازی هستند.

(۳) فقط دو ضلع آن مساوی هستند.

(۴) فقط دو ضلع آن موازی هستند.

د) مساحت مربعی به قطر ۱۰ برابر است با:

۱۰ (۴)

۲۵ (۳)

۵۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

در جای خالی واژه یا عدد مناسب بنویسید. (۲ نمره)

الف) عدد اعشاری $\frac{4}{35}$ به صورت صدم پنجاه و چهار نوشته می شود.

ب) ۰٫۲ یک عدد به صورت اعشاری دو دهم است.

ج) محیط دایره برابر است با حاصل ضرب ۳٫۱۴ در عدد $\frac{3}{14}$.

د) لوزی ای که قطرهاش برابر باشند مربع نام دارد.

عبارت درست یا نادرست را مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) عدد سی و پنج صدم به صورت $\frac{30}{5}$ نوشته می شود. نادرست درست

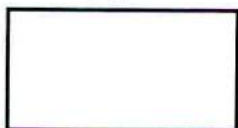
ب) عدد اعشاری $\frac{3}{425}$ به صورت $\frac{3425}{100}$ هم نمایش داده می شود. نادرست درست

ج) خارج قسمت تقسیم محیط دایره به دو برابر شعاع، عدد پی نام دارد. نادرست درست

د) یک دوزنقه وقتی متوازی الاضلاع است که قطرهای آن را نصف کنند. نادرست درست

محیط شکل روبرو ۱۲ سانتی متر است، مساحت چند سانتی متر است؟ (۲ نمره)

$\frac{3}{7}$



$12 \div 2 = 6$

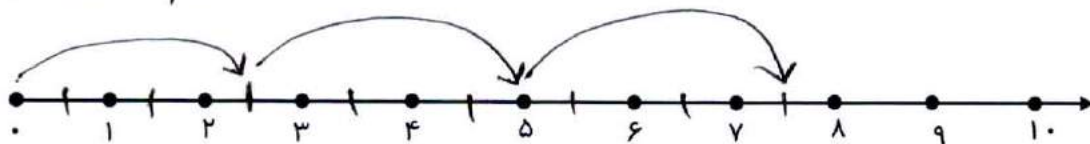
$6 - 3,7 = 2,3$

$2,3 \times 3,7 = 1,5$

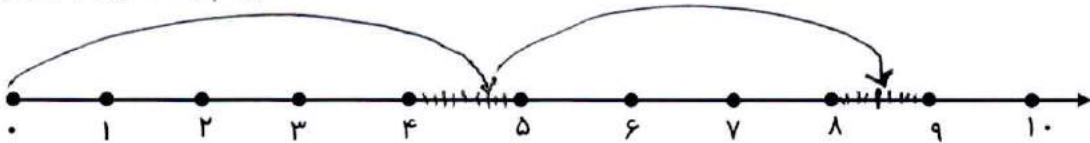
عبارت ها را روی محور نشان دهید. (۱/۵ نمره)

۵

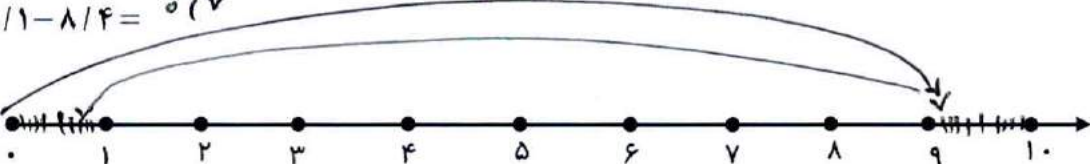
$$3 \times 2/5 = 7/5$$



$$4/7 + 3/8 = 8,5$$



$$9/1 - 8/4 = 0,5$$



در جای خالی عدد مناسب بنویسید. (۱ نمره)

۶

$$2/5 = \frac{\boxed{2}}{\boxed{10}} = \frac{\boxed{25}}{\boxed{100}} = \frac{5}{\boxed{25}}$$

$$0,25 = \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}}$$

محیط دایره ای به شعاع ۰/۲ متر چقدر است؟ (۱ نمره)

۷

$$0,2 \times 2 = 0,4$$

$$0,4 \times 3,14 = 1,256$$

اندازه ی دو قطر لوزی دو عدد زوج است. اگر مساحت لوزی ۲۴ باشد، اندازه قطرهای لوزی چه اعدادی می تواند باشد؟ (۱ نمره)

۸

$$24 \times 2 = 48 \quad \text{حاصل ضرب در قطر}$$

$$(6 \times 8) \quad (12 \times 4) \quad (3 \times 16)$$

۹ مساحت دوزنقه ای ۲۵۰ سانتی متر مربع است. اندازه ی قاعده ۱۰ سانتی متر بیشتر از قاعده ی کوچک است و ارتفاع ۱۰ سانتی متر است. اندازه قاعده های این دوزنقه چقدر است؟ (۱/۵ نمره)

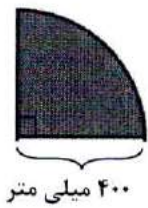
$$250 \times 2 = 500$$

$$500 \div 10 = 50 \text{ اصل جمع دوزنقه}$$

$$\frac{50 - 10}{2} = 20 \text{ کوچک}$$

$$\frac{50 + 10}{2} = 30 \text{ بزرگ}$$

۱۰ محیط شکل را حساب کنید. (۲ نمره)

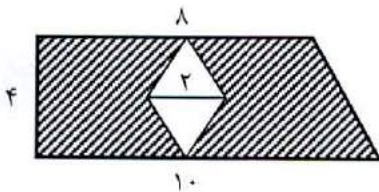


$$400 \times 2 = 800$$

$$800 \times \frac{3}{4} = 600$$

$$600 + 800 = 1400$$

۱۱ مساحت قسمت رنگی را حساب کنید. (۲ نمره)



$$36 - 4 = 32$$

$$\frac{(8 + 10) \times 4}{2} = 36 \text{ دوزنقه}$$

$$\frac{2 \times 4}{2} = 4 \text{ لوزی}$$

۱۲ حاصل را بدست آورید. (۲ نمره)

$$7/8 \times 9/6 = 7/8$$

$$3/57 + 4/971 = 1, 541$$

$$25/2 - 0/252 = 25, 451$$

$$\begin{array}{r} 478 \quad | \quad 23 \\ 460 \quad | \quad 20 \\ \hline 18 \end{array}$$