به نام خدا

نام و نام خانوادگی: | کلاس ششم | دبستان حجاب

آموزگار: نادری | آزمون ریاضی | آذر ماه ۱۴۰۳

پیامبر اکرم (ص):خوشا آنکه به علم خود عمل کند.

۱-درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.

الف)اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی ضرب کنیم، خارج قسمت و باقیمانده نیز در همان عدد ضرب می شوند.(ص غ)

ب) حاصل عبارت $\frac{۰/۱\times ۰/۰۱}{\frac{۱}{۲}}$ برابر است با ۰/۰۰۲ (ص غ)

ج) در عدد ۸۹۰۱۷۲۹/۴۳ ارزش مکانی رقم ۲، صد برابر ارزش مکانی رقم ۴ می باشد. (ص غ)

۲- گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.

*حاصل کدام گزینه، از گزینه های دیگر کمتر است؟

الف) ۰/۰۴×۱/۲ ب) ۰/۰۰۴×۱۲ ج)۰/۴×۰/۰۱۲ د) ۰/۴×۰/۱۲

* کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟

الف) ۰/۴۲ ب) ۰/۴۲۰ ج) ۰/۴۲۰۰ د) ۰/۰۴۲

*کدام یک از گزینه های زیر از کسر $\frac{۳}{۴}$ کوچکتر است؟

الف) ۰/۷۶۰ ب) ۰/۷۱۰ پ) ۰/۷۹ ت) ۰/۷۵۱

۳- جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

الف)بین این سه عدد: ۰/۲۵ و $\frac{۱۵}{۰}$ و $\frac{۳}{۸}$ عدد ..... از بقیه کوچکتر است.

ب)خمس معکوس عدد ۰/۱۵ برابر است با .....

ج)چند عدد صحیح بین ۱/۰۸ تا ۴/۲۱ وجود دارد؟ .....

د) نمایش اعشاری ساعت ۵:۱۲´ برابر است با .....

ه) اگر عددی را بر ۰/۷۵ تقسیم کنیم مانند آن است که آن عدد را در ..... ضرب کرده ایم.

۴- اگر ضخامت یک کتاب ۵۰۰ برگی ۲/۵ سانتی متر باشد، ضخامت یک برگ کاغذ از این کتاب چند میلی متر است؟(پاسخ تا دو رقم اعشار محاسبه شود.)

۵- چرخی ۲۵ دور روی زمین می چرخد و مسافت ۴۵/۷ متر را طی می کند، شعاع این چرخ چند متر است؟(پاسخ تا دو رقم اعشار محاسبه شود- عدد پی : ۳/۱۴)

www-kanoon-ir

① الف (ص) ب (ص) ج (غ)

② * (ج) * (د) * (ب)

③ الف) نامعلوم ب) ۰٫۷۵ ج) ۳عدد د) ۰٫۲۵ ه) محدوس

④ میخ‌ها ۱۰ = سنتی‌متر ۱
$\frac{۲٫۵ \times ۱۰}{۵۰۰} \rightsquigarrow \frac{۲۵}{۵۰۰} = ۰٫۰۵ mm$

⑤ $\frac{۴۵٫۷}{۲۵} = ۱٫۸۲۸$ | محیط دایره = $۲\pi r$
$۲\pi r = ۱٫۸۲۸ \rightsquigarrow r = \frac{۱٫۸۲۸}{۲\pi}$

⑥
۲۴٫۵۶ | ۰٫۱۷ ×۱۰ → ۲۴۵٫۶ | ۷ / ۳۵٫۸۵
۲۴۵ / ۰۰٫۶۵
۵۶
۴۵۰
۳۵
۰۵ ÷۱۰ → ۰٫۰۵

۷۵ | ۱۲ / ۰٫۵۸
۶۵
۱۰۰
۹۶
۰۴

⑦
$\frac{۵۲٫۲۶}{۶} = ۸٫۷۱ \rightsquigarrow$ ۵۲٫۲۶ | ۶ / ۸٫۷۱ ×۱
۴۸
۴۱۲
۴۱۲
۰۰۶
۶

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۶- حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

$\frac{۷}{۱۲} =$

۲۴/۵۶ | ۰/۷

۷- میله ای به طول ۵۲/۲۶ سانتی متر داریم. می خواهیم ۵ برش مساوی در آن ایجاد کنیم. طول هر قسمت چند سانتی متر می شود؟

۸- حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید.(تا جایی که امکان دارد ساده کنید) .

$\frac{۵}{۰/۱۲۵} =$ $\frac{۰/۹}{۰/۶۳} =$

۹- علی سیم مفتولی به طول ۳/۶ متر داشت. با این سیم مربعی روی زمین ساخت. مساحت این مربع را به دست آورید در مرحله ی بعد علی $\frac{۱}{۳}$ سیم را برش داد و سپس با $\frac{۵}{۸}$ باقیمانده ی سیم یک مثلث متساوی الاضلاع درست کرد. طول ضلع این مثلث را به دست آورید.

۱۰- مقایسه کنید.

۰/۵×۲/۵ ۱۰۰×۰/۰۷۵ ۷/۴۸÷۰/۴ ۲۰-۱/۳ (۴/۲-۱/۹) × ۱۰ ۱۰۰۰× ۰/۰۱

۱۱- یک نقاش ۲۵ لیتر رنگ داشت. او در هر ساعت ۲/۵ لیتر رنگ مصرف کرده و کار خود را در ۵/۵ ساعت به اتمام رسانده است. چه مقدار از رنگ باقی مانده است؟

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

۸-

$\frac{0.9}{0.43} \rightarrow$ $0.9 \overline{)0.43} \rightarrow$ $900 \overline{)43}$ $\quad 860 \quad 20.93$ $\quad 180 \quad 172 \quad 8$ $\Rightarrow \frac{142}{100} \approx \frac{71}{50}$

$\frac{5}{\frac{125}{1000}} \cdot \frac{5 \times 1000}{125} = 40$

۹-

$\frac{3.6}{4} = 0.9$ طول شیب = طول سر ضلع مربع $\rightarrow 0.9 \times 0.9 = 0.81$

$3.6 - \frac{1}{3} \times 3.6 = 3.6 - 1.2 = 2.4$ طول سیم باقی مانده

ساقه مثلث : $\frac{5}{8} \times 2.4 = 1.5$

طول ضلع مثلث $\frac{1.5}{3} = 0.5$ متر

۱۰-

$0.4 = 0.8 \overline{)1.7}$ $\quad 20 - 1.3 = (19 - 12.5) \times 10 = 65$ $\quad 1000 \times 0.101 = 101$

$0.5 \times 2.5 = 1.25$ $\quad 100 \times 0.075 = 7.5$

۱۱-

$2.5 \times 5.5 = 13.75$ محیط زمین فرضی $\quad 25 - 13.75 = 11.25$ مقدار زمین باقی مانده