

امتحان : ریاضی

به نام خداوند جان آفرین

تاریخ / /

نام و نام خانوادگی :

مدت : ۹۰ دقیقه

آزمون هماهنگ پایه ششم ابتدایی

دبستان :

تعداد صفحه: ۴

کلاس:

سوالات

الف) عبارات درست و نادرست را مشخص کنید.

۱- گسترده عدد اعشاری $4/038$ به صورت $4 + 0/3 + 0/08$ نوشته می شود. ☐ درست ☐ نادرست

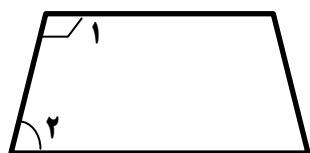
۲- در تقریب به روش گرد کردن پاسخ به واقعیت نزدیک تر است. ☐ درست ☐ نادرست

۳- مکعب عدد ۳ بیشتر از مربع عدد ۵ است. ☐ درست ☐ نادرست

۴- کدام گزینه مفهوم کسر را بیان می کند؟

الف) ☐  (الف) ☐  (ب) ☐  (ج) ☐ (د) همه موارد

۵- در شکل مقابل زاویه ی ۱ و ۲ با هم چه زاویه ای را می سازند؟



الف) متتم ☐ ب) مکمل ☐ ج) متقابل به راس ☐ د) هیچ کدام ☐

۶- قطع شده ی حاصل عبارت $\frac{18}{10} + 6$ با تقریب کمتر از ۱ چه عددی است؟

الف) ۶ ☐ ب) ۷ ☐ ج) ۸ ☐ د) $\frac{18}{10}$ ☐

۷- کدام یک از عدد های زیر صحیح می باشد؟

الف) $3/12$ ☐ ب) $2/3$ ☐ ج) 2 ☐ د) $4\frac{2}{3}$ ☐

ب) عبارات زیر را کامل کنید.

۸- $45/0$ کیلو متر برابر است با متر .

۹- ۱ دسی متر مکعب برابر است با سانتی متر مکعب .

۱۰- $0/007$ متر مربع برابر است با دسی متر مربع .

۱۱- عبارت زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

$$\frac{35 \times 14}{45 \times 49} =$$

۱۲- عبارت زیر را حل کنید.

$$3\frac{3}{7} + 2\frac{1}{4} =$$

۱۳- با رسم شکل نشان دهید که دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{6}{9}$ برابرند.

۱۴- کشاورزی $\frac{2}{5}$ باغ خود را صیفی کاری کرده است و $\frac{3}{4}$ این قسمت را خربزه کاشته است. چه کسری از باغ را خربزه کاشته است؟ (از راه رسم شکل نمایش دهید)

۱۵- اعداد اعشاری را به کسر تبدیل کنید و از راه تقسیم کسر را پاسخ دهید.

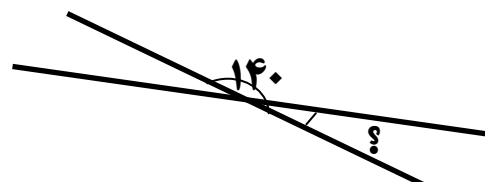
$$\frac{5/6}{0/7} =$$

۱۶- تقسیم رو به رو را تا ۲ رقم اعشار انجام دهید.

$$17/835 \quad | \quad 0/23$$

۱۷- ضخامت ۴۰۰ برگ از دفتری ۲۴ میلی متر است. ضخامت یک برگ از این دفتر را تا ۲ رقم اعشار بر حسب میلی متر حساب کنید.

۱۸- اندازه زاویه های خواسته شده در شکل های زیر را بنویسید.

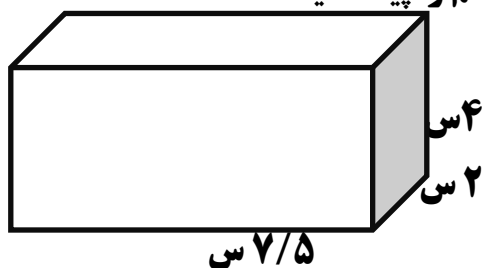


۱۹- جدول را با تقریب کمتر از ۱۰۰ کامل کنید.

عدد	قطع شده	گرد شده
۴۲۰		
۲۱۹۷/۹۵		

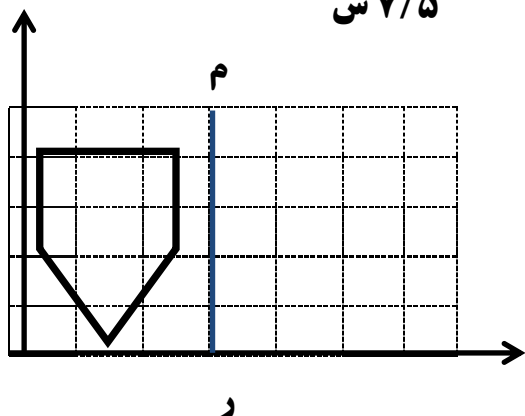
۲۰- نسبت طول دو پاره خط $\frac{4}{7}$ است. اگر یکی از پاره خط ها ۳۹ سانتی متر از پاره خط دیگر بلند تر باشد. طول پاره خط کوتاه تر چند سانتی متر است ؟

۲۱- با توجه به اندازه ی داده شده مساحت همه ی سطح های جسم را پیدا کنید.



۲۲- الف) مختصات شکل را بنویسید.

ب) قرینه شکل را نسبت به خط تقارن (م ر) رسم کنید.



[] [] [] [] []

۲۳- زهرا ۵۰۰۰ تومان دارد. او می خواهد ۳ دفترچه هر یک به قیمت ۹۵۰ تومان بخرد و با باقی مانده پولش تعدادی مداد بخرد. اگر قیمت هر مداد ۳۵۰ تومان باشد او چند مداد می تواند بخرد و چند تومان برایش باقی می ماند. (راهبرد زیر مسئله)

۲۴- دانش آموزان یک مدرسه در سال قبل ۴۲۵ نفر بوده است. امسال ۱۲٪ به دانش آموزان اضافه شده است. تعداد دانش آموزان سال جاری را حساب کنید.

۲۵- چه عددی از $\frac{2}{5}$ برابر $7\frac{1}{5}$ دو هفتاد و پنج صدم بیشتر است ؟ (راهبرد مسئله ساده تر)

موفق باشید