

نام و نام خانوادگی :

نام دبستان :

آزمون درس: ریاضی

پایه : ششم



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک

تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۰۳/۰۸

ساعت آزمون : ۹

مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

نوبت : صبح

این برگه بدون مهر آموزشگاه فاقد اعتبار است.

نظر آموزگار درباره عملکرد دانش آموز:

→ دانش آموز عزیز در این قسمت چیزی ننویسد.

الف - صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت های زیر را با علامت ( × ) مشخص کنید .

غلط	صحیح
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۱- هر گاه حاصل ضرب دو عدد برابر یک باشد ، آن دو عدد را معکوس یکدیگر می نامند .

۲- گسترده ی عدد  $9/07$  برابر است با :  $9 + 0/7$

۳- سیزدهمین مضرب عدد پنج ، شصت و پنج است .

۴- اعداد صحیح مثبت ، از صفر بزرگتر هستند .

ب - جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید .

۵- متمم زاویه  $35^\circ$  درجه ، زاویه ..... درجه می باشد .

۶- یک متر مکعب ، معادل ..... لیتر است .

۷- به هر دو زاویه که مجموع آنها  $180^\circ$  درجه باشد ، دو زاویه ..... می گویند .

۸- معکوس عدد  $57/$  می شود : .....

ج - پاسخ صحیح را با علامت ( ✓ ) مشخص کنید .

۹- کوچکترین و مناسب ترین مخرج مشترک بین دو کسر  $\frac{5}{12}$  و  $\frac{7}{8}$  برابر است با :

الف ( ۲۴ ) ☐ ب ( ۱۲ ) ☐ ج ( ۷۶ ) ☐ د ( ۴۸ ) ☐

۱۰- مساحت زمین های کشاورزی را با چه واحدی بیان می کنند؟

الف (متر) ☐ ب (هکتار) ☐ ج (سانتی متر) ☐ د (کیلومتر) ☐

۱۱- کدام کسر از نصف بیشتر است ؟

الف (  $\frac{2}{7}$  ) ☐ ب (  $\frac{4}{7}$  ) ☐ ج (  $\frac{3}{7}$  ) ☐ د (  $\frac{1}{7}$  ) ☐

۱۲-  $0/25$  با کدام یک از کسرهای زیر برابر است ؟

الف (  $\frac{2}{4}$  ) ☐ ب (  $\frac{3}{4}$  ) ☐ ج (  $\frac{1}{4}$  ) ☐ د (  $\frac{3}{5}$  ) ☐

د - به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید .

۱۳- مقایسه کنید .

$13/70$  ☐  $13/070$   $-100$  ☐  $-8$   $0/50$  ☐  $\frac{2}{4}$   $-20$  ☐ صفر

۱۴- تقسیم مقابل را تا یک رقم اعشار حل کنید و باقیمانده و خارج قسمت آن را تعیین کنید .

$$24/28 \quad | \quad 0/5$$

خارج قسمت :

با قیمانده :

۱۵- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید .

الف) 
$$\frac{4\frac{2}{5} - \frac{2}{5}}{\frac{1}{5} \times \frac{3}{7}} =$$

ب) 
$$0/56 \div 8 =$$

۱۶- قیمت یک کتاب ۲۴۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده بخواهد آن را با ۲۰ درصد تخفیف بفروشد، کتاب با چه قیمتی به فروش می رسد؟

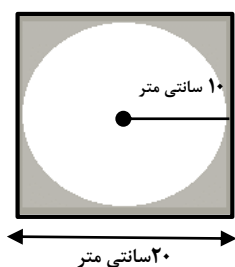
۱۷- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .

$$70 - (5 \times (15 - 5)) =$$

۱۸- جدول مقابل را با تقریب کمتر از ۰/۱ کامل کنید .

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۴۷/۲۸		

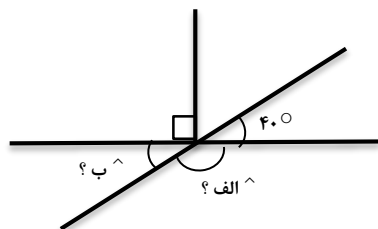
۱۹- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را بدست آورید .



۲۰- حجم شکل رو به رو را بدست آورید . ( اندازه ها به سانتی متر است )



۲۰- اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید .



الف  $\hat{=}$  .....

ب  $\hat{=}$  .....

## پاسخ نامه

الف) ۱- صحیح ۲- غلط ۳- صحیح ۴- صحیح

ب) ۵- ۵۵ درجه ۶- ۱۰۰۰ لیتر ۷- مکمل ۸-  $\frac{100}{57}$

ج) ۹- الف ۱۰- ب ۱۱- ب ۱۲- ج

د) ۱۳-  $13/70 < 13/070$  ۱۰۰-  $100 > 8$  ۵۰-  $0/50 = 2/4$  ۲۰-  $20 >$  صفر

۱۴- خارج قسمت: ۴۸/۵۶ باقیمانده: صفر

۱۵-  $0/07$  ب)  $\frac{4}{1} = \frac{20}{3} = 6 \frac{2}{3}$  الف)  $\frac{4}{1} = \frac{20}{3} = 6 \frac{2}{3}$

۱۶- ۱۹۲۰۰ تومان

۱۷- ۲۰

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۴۷/۲۸	۴۷/۳	۴۷/۲

۱۸-

۱۹- مساحت مربع: سانتی متر مربع  $20 \times 20 = 400$

مساحت دایره: سانتی متر مربع  $10 \times 10 \times 3/14 = 314$

مساحت قسمت هاشور خورده: (پاسخ اصلی) سانتی متر مربع  $400 - 314 = 86$

۲۰- حجم مکعب مستطیل: (پاسخ اصلی) متر مکعب  $5 \times 8 \times 4 = 160$

۲۱-  $140^\circ$  الف  $40^\circ$  ب