

و نام خانوادگی:	سنجش و ارزشیابی شهرستان دهلران	تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۰۲/۲۳
آموزشگاه:	امتحان هماهنگ ریاضی پایه ششم	زمان آزمون ۹۰ دقیقه

الف) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

- ۱- $\frac{20870}{100}$ یا $208\frac{7}{10}$ برابر است. ✓
 ۲- معکوس عدد $\frac{4}{3}$ عدد $2\frac{1}{3}$ می باشد. ✓
 ۳- عدد 7060 بر عدد 6 بخش پذیر است. ✗
 ۴- متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد. ✓

ب) جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.

- ۵- بزرگترین عدد صحیح منفی است
 ۶- هشتمین مضرب عدد 6 است
 ۷- واحد اندازه گیری طول کلاس است
 ۸- به هر دو زاویه که مجموع آن ها 180 درجه باشد، زاویه می گویند.

پ) گزینه درست را انتخاب کنید.

۹- یک تاس را پرتاب می کنیم. احتمال اینکه عدد زوج بیاید، چقدر است؟

- الف- $\frac{1}{2}$ ب- $\frac{2}{3}$ ج- $\frac{3}{6}$ د- $\frac{1}{3}$
 ۱۰- نسبت تعداد خرگوش ها به شیر ها در یک باغ وحش 15 به 3 یا به صورت ساده تر می باشد.

- الف- 15 به 1 ب- 15 به 3 ج- 15 به 15 د- 5 به 1
 ۱۱- کدا گزینه هم زمان بر اعداد 5 ، 2 و 3 بخش پذیر است؟

- الف- 25 ب- 60 ج- 15 د- 70
 ۱۲- کدام رقم در عدد 2011453 کترین ارزش مکانی را دارد؟
 الف- 2 ب- 0 ج- 1 د- 3

ج) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۳- کشاورزی در $\frac{1}{4}$ زمین خود پیاز و در $\frac{1}{3}$ باقی مانده، سیب زمینی و ما بقی را نیز نصف کرده و یک قسمت آنرا گوجه فرنگی کاشت. او در چه کسری از زمین خود گوجه فرنگی کاشته است؟ (با استفاده از رسم شکل)

$\frac{1}{4}$ طرح



۱۴- کالایی را با 20% سود نسبت به قیمت خرید، فروخته ایم قیمت فروش 24000 تومان شده است.

الف) قیمت خرید، چند تومان بوده است؟ 20000 تومان

ب) مقدار سود چند تومان است؟ 4000 تومان

خرید	۱۰۰	۲۰۰۰۰
سود	۲۰	۴۰۰۰
فروش	۱۲۰	۲۴۰۰۰
		۲۰۰



۱۵- با توجه به الگوی داده شده:

الف) رابطه بین شماره شکل و تعداد دایره‌ها را بنویسید.

ب) شکل بیستم، از چند دایره تشکیل شده است؟

$$(2 \times \text{شماره شکل}) + 1$$

۴۱

۱۶- مقایسه کنید و علامت $<=>$ بگذارید.

$$\frac{12}{5} \ominus 2 \frac{2}{5}$$

$$-1 \text{ } \textcircled{D} \text{ } -12$$

$$2 \text{ } \textcircled{D} \text{ } 5$$

$$-125 \text{ } \textcircled{D} \text{ } -179$$

۱۷- حاصل عبارت های زیر را به دست بیاورید.

$$\frac{2 - \frac{4}{2}}{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}} = \frac{\frac{2-4}{2}}{\frac{1}{4}} = \frac{\frac{-2}{2}}{\frac{1}{4}} = \frac{-1}{\frac{1}{4}} = -4$$

ب) $10 - 3 \times (20 - 6 \times 2) = 10 - 3 \times 8 = 10 - 24 = -14$

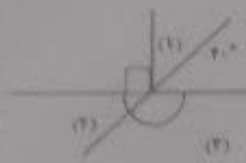
۱۸- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید (خارج قسمت و باقی مانده مشخص کنید)

$$2156 \overline{) 103}$$

$$\begin{array}{r} 35,41 \\ 35,41 \\ \hline 0,00 \end{array}$$

$$0,50 \text{ } \textcircled{K}$$

۱۹- اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$$(2) = 40$$

$$(3) = 140$$

۲۰- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

$$20 \times 20 = 400$$

$$10 \times 10 \times 3,14 = 314 - 2 = 157$$

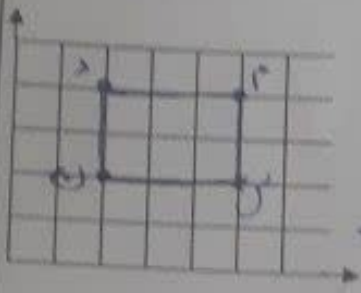
$$400 - 157 = 243$$



۲۱- جدول داده شده را کامل کنید

عدد	تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۴۶/۹۴۱	۱	۴۶	۴۷
۶/۸۲۷	۰/۰۱	۶/۸۴	۶/۸۵

۲۲- نقاط $n = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ $d = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$ $m = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$ مختصات رئس های یک مستطیل هستند.
 الف) مستطیل را رسم کرده و مختصات رئس چهارم آن را بنویسید.
 ب) مساحت این مستطیل را به دست آورید.



$$m = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$$

مساحت = طول × عرض
 $3 \times 2 = 6$

۲۳- تبدیل واحدهای داده شده را انجام دهید.

۲۲۳ سانتی متر مربع = $\frac{7,23}{100}$ دسی متر مربع

۳۵ کیلوگرم = 35000 گرم

$7,23 \div 100 = 0,0723$

$35 \times 1000 = 35000$

در پناه حق، موفق باشید.