

جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

۱. عدد مرحله دوازده الگوی مربعی است.
 ۲. به جای آنکه عددی را بر ۴ تقسیم کنیم می توانیم در ضرب کنیم.
 ۳. برای بررسی تغییرات داده ها از نمودار استفاده می کنیم.
 ۴. به هر هزار سانتی متر مکعب گفته می شود.
 ۵. هر دو نسبت مساوی یک تشکیل می دهند.
- گزینه صحیح را علامت بزیند.

۶. اگر به عدد رو به رو صد هزار اضافه شود، کدام رقم تغییر پیدا می کند؟

- الف) ۱ ب) ۴ ج) ۷ د) ۲

۷. سارا $\frac{2}{5}$ تکالیف خود را انجام داده است. یعنی چند درصد؟

- الف) ۶۵% ب) ۵۰% ج) ۴۰% د) ۷۵%

۸. میانگین پنج عدد ۲۱ است. مجموع آنها چقدر است؟

- الف) ۳۶ ب) ۱۰۵ ج) ۹۶ د) ۸۵

۹. کدام یک از چهار ضلعی های زیر چهار خط تقارن دارد؟

- الف) لوزی ب) مستطیل ج) مربع د) متوازی الاضلاع

۱۰. در عدد اعشاری ($10\frac{2}{5}23$) مرتبه اعداد مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

- الف) صدگان-صدم ب) دهگان-هزارم ج) یکی-دهم د) یکی-صدم

۱۱. مقایسه کنید.

ربع لیتر \square ۲۵۰ میلی لیتر

۴۰۰۰ متر و ۲۰۰ دسی متر \square ۴ کیلومتر و ۲ متر

$$4/199 \square 4/25$$

$$7\frac{4}{5} \square 7\frac{2}{7}$$

۱۲. عملیات های زیر را انجام دهید.

$$9 - 3\frac{4}{7} =$$

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{5}{6} =$$

$$5 \div \frac{1}{4} =$$

$$23/0.38 - 9/14 =$$

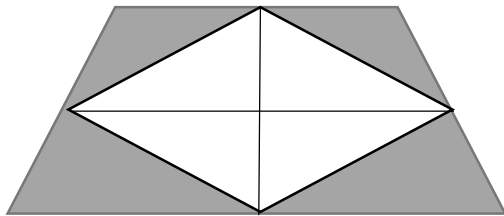
$$2\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} =$$

$$0.4 \times 0.6 =$$

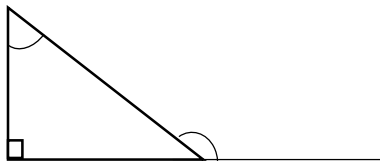
۱۳. اتوبوسی در ساعت $45' 27''$ از تهران به طرف یزد حرکت کرد و مدت $20'' 43'$ در حال حرکت بود. این اتوبوس چه ساعتی به یزد رسیده است؟

۱۴. نیکا کتابی را با ۳۰ درصد تخفیف به قیمت ۱۸۰۰ تومان خرید. قیمت کل کتاب قبل از تخفیف چقدر بوده است؟

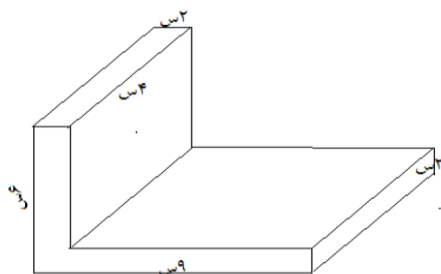
۱۵. مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۱۶. در شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده را بیابید.



۱۷. یکتا دهانه پرگارش را به اندازه ۴ سانتی متر باز کرد و دایره ای رسم کرد. محیط این دایره چند سانتی متر است.



۱۸. حجم شکل زیر را به دست آورید.

۱۹. امتیاز های یک دانش آموز در درس های مختلف به شرح زیر است.

| نام درس | ریاضی | فارسی | هنر | علوم | املا | اجتماعی | هدیه ها |
|---------|-------|-------|-----|------|------|---------|---------|
| امتیاز | ۲۹ | ۴۰ | ۳۶ | ۳۵ | ۳۴ | ۳۳ | ۳۸ |

الف) نمودار نمرات این دانش آموز را رسم کنید.

ب) میانگین امتیازات این دانش آموز چند است؟

ج) امتیاز کدام درس از میانگین بیشتر است؟

۲۰. قرینه شکل را رسم کنید.

