

به نام خدا

تاریخ : ۹۷ / ۳ / ۵

ارزشیابی هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

نوبت : صبح

آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران

زمان : ۹۰ دقیقه

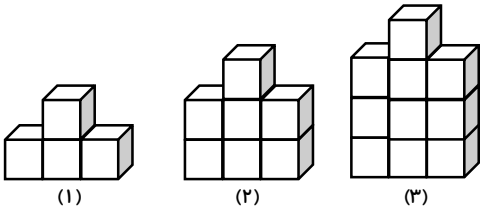
خرداد ۹۷

نام و نام خانوادگی :

صفحه ۱

الف) پاسخ صحیح را با علامت (X) مشخص کنید

۱ شکل چندم با ۳۷ مکعب ساخته می شود؟



- الف) ۲۱ () ب) ۹ () ج) ۱۷ () د) ۱۲ ()

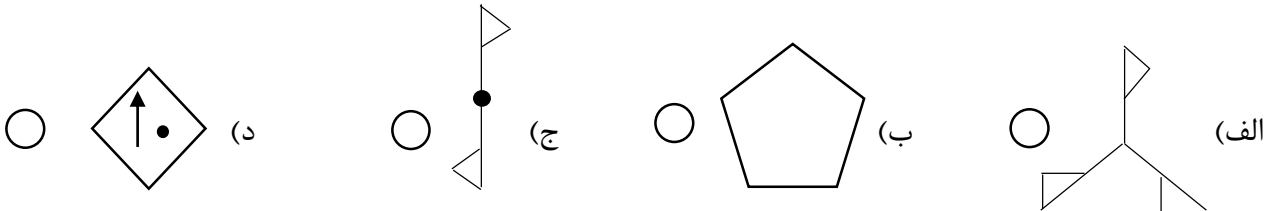
۲ کدام عدد از $\frac{1}{3}$ بزرگ تر و از ۱ کوچک تر است؟

- الف) $1\frac{2}{5}$ () ب) $\frac{6}{13}$ () ج) $\frac{4}{5}$ () د) $\frac{19}{11}$ ()

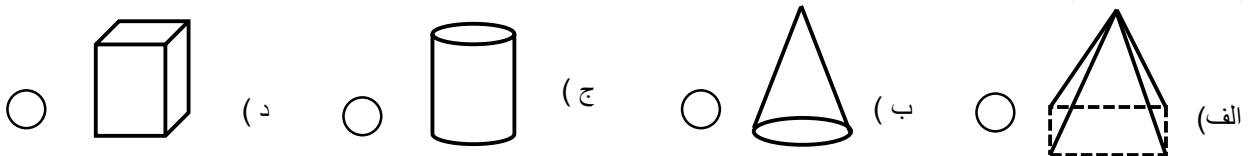
۳ پاسخ کدام عبارت بزرگتر است؟

- الف) $1/1 \times 100 \div 0/01 =$ () ب) $0/1 \times 0/01 \times 10000 =$ ()
ج) $(10/000 \times 100) \div 10 =$ () د) $10 \times 0/001 \times 100 =$ ()

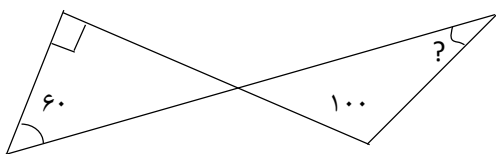
۴ کدام شکل زیر تقارن مرکزی دارد؟



۵ کدام شکل یک هرم است؟



۶ اندازه ی زاویه مشخص شده چند درجه است ؟



- الف) ۵۰ درجه () ب) ۳۵ درجه () ج) ۱۳۰ درجه () د) ۶۰ درجه ()

تقریب عدد ۲۳۴۸ به روش گرد کردن با تقریب چه عددی ۲۳۵۰ می شود؟

- الف) ۱۰ ب) ۱ ج) ۱۰۰ د) ۰/۱

ب) جای خالی را با اعداد و کلمات مناسب پر کنید.

۱ همه ی اعداد صحیح منفی از صفر هستند.

۲ هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد آن دو عدد را یکدیگر می نامند.

۳ اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم ، خارج قسمت نمی کند ولی باقیمانده در آن عدد می شود.

۴ در پرتاب تاس احتمال اینکه عدد ۴ بیاید است.

۵ در تقریب به روش همیشه اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک تر از مقدار رقم تقریب است.

ج) پاسخ صحیح و غلط را با علامت () مشخص کنید

غلط صحیح

۱ مجموع دو عدد سه رقمی زوج و فرد عددی زوج می شود. صحیح غلط

۲ نزدیک ترین عدد اعشاری به ۱۰۰ که رقم صدم آن ۶ و رقم دهم آن نصف صدم باشد و هیچ عدد تکراری نداشته باشد عدد ۹۹/۳۶ است. صحیح غلط

۳ محیط مربع با طول ضلع آن متناسب است . صحیح غلط

۴ ۲۰ درصد یک ساعت ۱۲ دقیقه است. صحیح غلط

۵ جرم یک خربزه بر حسب کیلوگرم و گرم با تقریب کمتر از ۰/۰۱ گرم محاسبه می شود . صحیح غلط

د) پرسشهای زیر پاسخ دهید

۱ فنوش از نگار پرسید آیا تمام اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند بر ۶ هم بخش پذیرند ؟ نگار گفت بله مانند عدد ۱۲ پاسخ نگار از نظر شما درست است؟ چرا؟

۲ عملیات رو به رو را محاسبه کنید . (با رعایت ترتیب محاسبات)

$$4 - 0/3 \times (2/9 - 0/4) =$$

۳ سینا به اتفاق پدرش $\frac{3}{5}$ زمین خود را شخم زده است . او $\frac{1}{3}$ زمین شخم زده را کاهو کاشت . اگر زمین او ۴۰۰۰۰ متر

مربع باشد چند مترمربع از آن را کاهو کاشته است؟ (با رسم شکل)

۴ مقایسه کنید. ($>=<$).

مکمل زاویه 70° درجه 110° درجه

6 سانتی متر 6 دسی متر

-4 -8

0.23 0.032

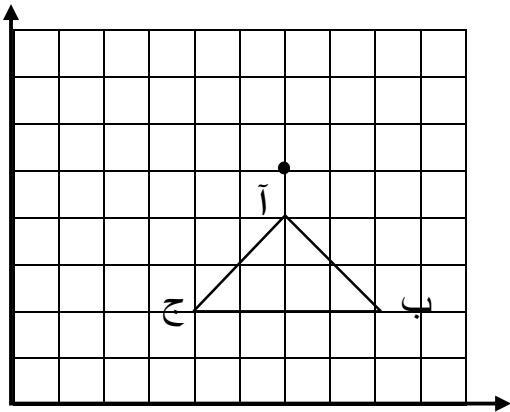
$8/534$ | $0/18$

۵ تقسیم رو به رو را حل کرده و باقیمانده و خارج قسمت را بنویسید. (تا یک رقم اعشار)

= باقی مانده اصلی

= خارج قسمت

۶ با توجه به شکل پاسخ دهید.

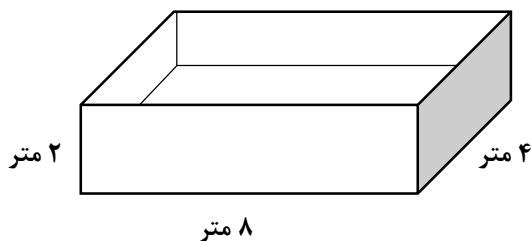


الف) مختصات نقاط شکل داده شده را بنویسید.

ب) شکل را 90° در جهت عقربه های ساعت حول نقطه ی داده شده بچرخانید و آنرا رسم کنید.

ج) مساحت شکل را محاسبه کنید.

۷ می خواهیم داخل حوضچه رو به رو را رنگ کنیم. اگر برای رنگ آمیزی هر متر مربع $0/3$ کیلوگرم رنگ کافی



باشد: الف) چند متر مربع از دیوار را باید رنگ کنیم؟

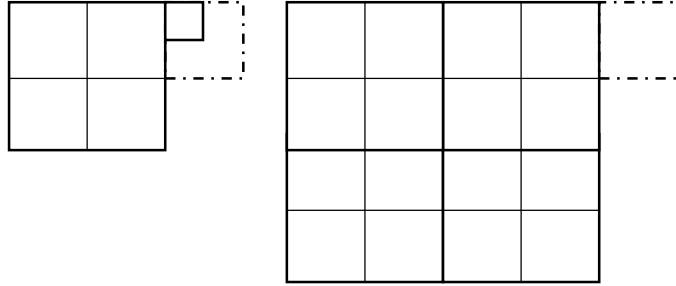
ب) چند کیلوگرم رنگ باید تهیه شود؟

ج) چند لیتر آب برای پر شدن حوضچه لازم است؟

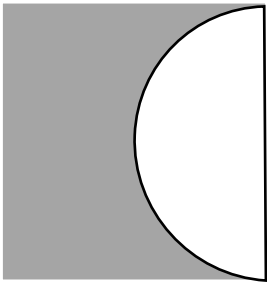
۸ آرتین، یک لباس را که قیمت خرید آن ۱۸۰۰۰۰ تومان بود، با ۲۰ درصد سود فروخت. قیمت فروش آن را محاسبه کنید.

۹ در عملیات روبه‌رو به‌رواز کدام روش استفاده می‌کنید؟(ابتدا محاسبه سپس تقریب و یا ابتدا تقریب سپس محاسبه) چرا؟

$$4/25 \times 4$$



۱۰ مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.



۲۰