آزمون : ریاضی
پایه ششم ابتدایی
تعداد صفحات: دو صفحه
خرداد ۱۴۰۴
تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۰۳/۰۶
سری : صبح

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک

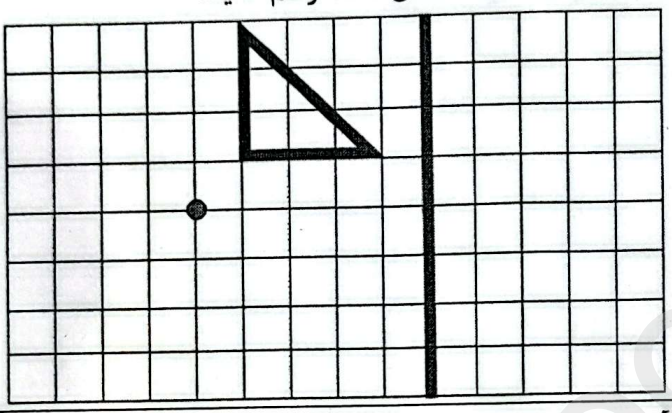
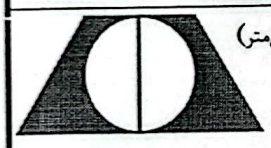
نام ونام خانوادگی: .....
نام مدرسه:.....
نام آموزگار: .....
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

صفحه ۱

ردیف	سوالات
۱	دور پاسخ صحیح خط بکشید. الف) کدامیک از اعداد زیر هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش‌پذیر است؟ ۱) ۳۲۰ ۲) ۴۱۵ ۳) ۶۱۸ ۴) ۵۵۵ ب) کوچکترین مضرب مشترک اعداد ۱۲ و ۱۶ کدام گزینه است؟ ۱) ۴۸ ۲) ۵۵ ۳) ۳۲ ۴) ۹۶ ج) متمم زاویه‌ی ۳۵ درجه، کدام گزینه می‌باشد؟ ۱) ۶۵ ۲) ۱۴۵ ۳) ۹۰ ۴) ۵۵
۲	جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) بزرگترین عددِ سه رقمیِ زوجِ بخش‌پذیر بر ۹، ..... می‌باشد. ب) مساحت دایره برابر است با ..... . ج) ۲۰ درصد عدد ۲۰۰ می‌شود ..... . د) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج ..... است.
۳	جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) عدد ۱- از عدد ۰ بزرگتر است. ب) همواره ۵۰ درصد عددی از ۲۰ درصد عددی دیگر بیشتر است. ج) ۵ دسی‌متر برابر است با ۵۰ سانتی‌متر. د) همیشه معکوس هر عدد با خود آن عدد برابر است.
۴	باغچه‌ای مربعی به طول ضلع $2\frac{1}{4}$ متر داریم. می‌خواهیم دور آن نرده بکشیم و کف باغچه را با چمن مصنوعی بپوشانیم. مقدار نرده و چمن مصنوعی مورد نیاز را به دست آورید.
۵	عبارت مقابل را ساده کنید. $\frac{۶۰ \times ۱۹}{۳۸ \times ۳۵}$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶	یک کارگر باید یک میله‌ی ۲/۰۷ متری را برای ساخت یک قطعه، به قطعاتی به طول ۲/۲۵ سانتی‌متر تقسیم کند. از تقسیم این میله، چند قطعه به دست خواهد آمد؟
۷	قرینه‌ی شکل داده شده را نسبت به خط و نقطه‌ی مشخص شده، رسم کنید. 
۸	مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (قاعده بزرگ = ۱۰سانتی‌متر، قاعده کوچک = ۵ سانتی‌متر و قطر دایره = ۴ سانتی‌متر) 
۹	رضا زمینی مستطیلی شکل به طول ۴۰۰ متر و عرض ۳۰۰ متر دارد. او ۳۰ درصد از این زمین را گندم کاشته است. چند هکتار از زمین هنوز کاشته نشده است؟
۱۰	حاصل عبارات زیر را به دست آورید و سپس جواب را با تقریب کمتر از ۱۰ به روش گردکردن تقریب بزنید. $۳۲ - ۴ \times (۵۰ - ۴۲) + ۳۵ =$ $\frac{۸۴}{۵} \div ۳ \times ۵ \div ۲ =$
	صفحه۲

بازخورد آموزگار و شرح توصیفی نحوه عملکرد دانش آموز در این فعالیت:

.....

.....

نام و نام خانوادگی آموزگار:

امضاء و تاریخ:

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

آزمون : ریاضی
پایه ششم ابتدایی
تعداد صفحات: دو صفحه
خرداد ۱۴۰۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نوبت : صبح

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک

نام و نام خانوادگی: .....
نام مدرسه: .....
نام آموزگار: .....
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

صفحه ۱

ردیف	سوالات
	دور پاسخ صحیح خط بکشید.
	الف) کدامیک از اعداد زیر هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش‌پذیر است؟
	۱) ۳۲۰ ۲) ۴۱۵ ۳) ۶۱۸ ۴) ۵۵۵
	ب) کوچکترین مضرب مشترک اعداد ۱۲ و ۱۶ کدام گزینه است؟
	۱) ۴۸ ۲) ۵۵ ۳) ۳۲ ۴) ۹۶
	ج) متمم زاویه‌ی ۳۵ درجه، کدام گزینه می‌باشد؟
	۱) ۶۵ ۲) ۱۴۵ ۳) ۹۰ ۴) ۵۵
	جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب پر کنید.
	الف) بزرگترین عدد سه رقمی زوج بخش‌پذیر بر ۹، ۹۹۶ می‌باشد.
	ب) مساحت دایره برابر است با شعاع × شعاع × ۳/۱۴ .
	ج) ۲۰ درصد عدد ۲۰۰ می‌شود ۴۰ . $\frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۴۰}{۲۰۰}$
	د) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج ۵۰٪ = $\frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۶}$ است.
	جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید.
	الف) عدد ۱- از عدد ۰ بزرگتر است. ✗
	ب) همواره ۵۰ درصد عددی از ۲۰ درصد عددی دیگر بیشتر است. ✗
	ج) ۵ دسی‌متر برابر است با ۵۰ سانتی‌متر. ✓
	د) همیشه معکوس هر عدد با خود ان عدد برابر است. ✗
	باغچه‌ای مربعی به طول ضلع $۲\frac{۱}{۴}$ متر داریم. می‌خواهیم دور ان نرده بکشیم و کف باغچه را با چمن مصنوعی بپوشانیم. مقدار نرده و چمن مصنوعی مورد نیاز را به دست اورید.
	محیط $۲\frac{۱}{۴} \times ۴ = \frac{۹}{۴} \times ۴ = ۹$ متر — مساحت $۲\frac{۱}{۴} \times ۲\frac{۱}{۴} = \frac{۹}{۴} \times \frac{۹}{۴} = \frac{۸۱}{۱۶}$ متر مربع
	عبارت مقابل را ساده کنید.
	$\frac{۶۰ \times ۱۶}{۳۰ \times ۳۵} = \frac{۶}{۷}$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶ یک کارگر باید یک میله‌ی ۲/۰۷ متری را برای ساخت یک قطعه، به قطعاتی به طول ۲/۲۵ سانتی‌متر تقسیم کند. از تقسیم این میله، چند قطعه به دست خواهد آمد؟

۲/۰۷ × ۱۰۰ = ۲۰۷ سانتی‌متر

۲۰۷ | ۲/۲۵ → ×۱۰۰

۲۰۷۰ | ۲۲۵

-۲۰۲۵ | ۹۲

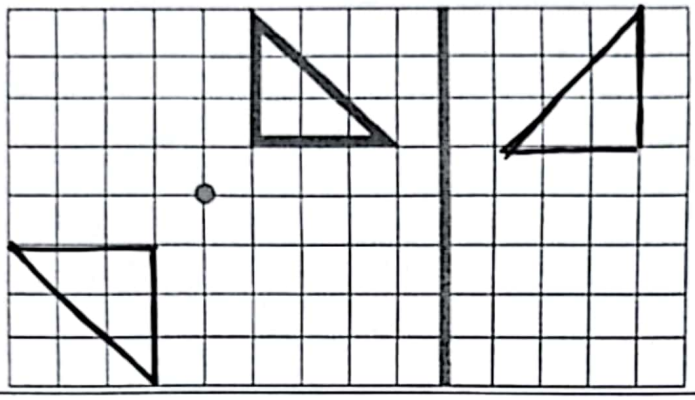
۴۵۰

۴۵۰

۰۰۰

۹۲ قطعه

۷ قرینه‌ی شکل داده شده را نسبت به خط و نقطه‌ی مشخص شده، رسم کنید.



۸ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (قاعده بزرگ = ۱۰ سانتی‌متر، قاعده کوچک = ۵ سانتی‌متر و قطر دایره = ۴ سانتی‌متر)



مساحت ذوزنقه = $\frac{(10+5)\times 4}{2} = 30$

مساحت دایره = $2 \times 2 \times 3/14 = 12/56$

مساحت قسمت رنگی = مساحت ذوزنقه − مساحت دایره

$30 - 12/56 = 17/44$

۹ رضا زمینی مستطیلی شکل به طول ۴۰۰ متر و عرض ۳۰۰ متر دارد. او ۳۰ درصد از این زمین را گندم کاشته است. چند هکتار از زمین هنوز کاشته نشده است؟

مساحت زمین = $300 \times 400 = 120000$ متر $\div 10000 = 12$ هکتار

$100\% - 30\% = 70\%$

گندم	کشت نشده	کل زمین
۳۰٪	۷۰٪	۱۰۰٪
۳/۶	۸/۴	۱۲
هکتار	هکتار	هکتار

۱۰ حاصل عبارات زیر را به دست آورید و سپس جواب‌ها را با تقریب کمتر از ۱۰ به روش گردکردن تقریب بزنید.

$۳۲ - ۴ \times (۵ + ۴۲) \div ۳۵ = ۳۵$ → ۴۰ (۱۰ گرد)

$\frac{۸۴}{۵} \div ۳ \times ۵ \div ۲ = ۱۴$ → ۱۰ (۱۰ گرد)

بازخورد آموزگار و شرح توصیفی نحوه عملکرد دانش آموز در این فعالیت:

.....

.....

نام و نام خانوادگی آموزگار:

امضاء و تاریخ:

Scanned with CamScanner