نام:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	شیفت صبح
نام پدر:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	ساعت ۱۰:۳۰
نام آموزشگاه:.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ابهر	مدت امتحان:۹۰ دقیقه
	امتحان هماهنگ نوبت دوم- ریاضی-پایه ششم	صفحه: ۱ از ۳

دانش آموز عزیز سلام! بیا باهم یک سفر رویایی شگفت انگیز علمی داشته باشیم و معماهای هر ایستگاه رو حل کنیم تا با موفقیت به پایان دوره ی ابتدایی برسیم.

ایستگاه تشخیص

الف) مثل قاضی باش! در مورد درستی یا نادرستی عبارتهای زیر قضاوت کن.

	درست	نادرست
۱- عدد ۲۰/۰۴۲ به صورت ((بیست ممیز چهل و دو هزارم)) خوانده می شود.	☐	☐
۲- هر متر مکعب برابر با ۱۰۰۰ لیتر است.	☐	☐
۳- کوچکترین عدد مثبت از بزرگترین عدد منفی، بزرگتر است.	☐	☐
۴- در تقریب به روش گردکردن پاسخ به عدد واقعی نزدیکتر نیست.	☐	☐

ایستگاه سنجش

ب) مثل یک دانشمند باش!از میان فرضیه های زیر گزینه ی درست را انتخاب کن.

۱)محیط نیم دایره به شعاع ۱۰ کدام می شود؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

○ ۱۵۰ ○ ۳۰ ○ ۶۰ ○ ۵۰

۲) کدام یک از اعداد زیر شکل اعشاری، $\frac{۵}{۸}$ می باشد؟

○ ۵/۸ ○ ۰/۶۲۵ ○ ۵/۰۸ ○ ۰/۳۷۵

۳) ۳۰٪ عدد ۵۰ برابراست با:

○ ۵ ○ ۳۰ ○ ۱۷/۵ ○ ۱۵

۴) حاصل ضرب $۳\times\frac{۲}{۵}$ به کدام گزینه نزدیکتر است؟

○ ۱ ○ ۲ ○ ۰ ○ $\frac{۱}{۲}$

ایستگاه اکتشاف

www-kanoon-ir

پ) مثل کاراگاه باش! عبارتهایی که نامرئی شده اند را پیدا کن.

۱) برای تقسیم دو کسر با مخرجهای برابر کافیست ..... را بر یکدیگر تقسیم کنیم.

۲) خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد به آن ..... می گویند.

۳) نسبت طول مربع با ..... آن متناسب نیست ولی با ..... آن متناسب است.

۴) وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل ..... دارد.

ایستگاه تحلیل

ت) مثل پژوهشگر باش! با تحلیل متن زیر، برای حل سوالات این قسمت به مهدیار کمک کن.

مهدیار به همراه دانش‌آموزان کلاس ششم در قالب یک بازدید علمی از کارخانه تولید رب گوجه‌فرنگی دیدن کردند. مدیر کارخانه، آقای محمدی، آنها را به سالن تولید هدایت کرد و توضیح داد:

"مزرعه گوجه‌فرنگی ما که مواد اولیه را تأمین می‌کند، مستطیلی به ابعاد ۱۵۰ متر در ۸۰ متر است. در کارخانه، هر ۴ کیلوگرم گوجه‌فرنگی تبدیل به ۱ کیلوگرم رب می‌شود".

او ادامه داد: "ما روزانه ۲۰۰۰ کیلوگرم رب تولید می‌کنیم که در بسته‌های ۵۰۰ گرمی بسته‌بندی می‌شوند. این کارخانه ۲۵ روز در ماه فعال است و هزینه تولید ماهانه ی آن یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان است".

آقای محمدی اضافه کرد: "رب‌های تولیدی را با ۲۰٪ سود به فروش می‌رسانیم.و امسال تصمیم داریم تولیدمان را بین ۴ منطقه فروش به صورت مساوی تقسیم کنیم".

پس از اتمام بازدید سوالاتی در ذهن مهدیار ایجاد شد:

۱)مساحت مرزعه ی گوجه فرنگی چند هکتار است؟

۲)اگر میزان تولید ماهانه ی این کارخانه ۵۰ تن باشد سهم هر منطقه در ماه چند تن است؟

۳) مبلغ سود سالانه ی این کارخانه چقد میشود؟

ایستگاه تلاش

ث)دانش آموز کوشا و صبورم! تا پایان سفر راهی نمانده تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سوالات زیر به مقصد برسیم.

www.kanoon.ir

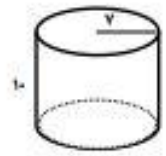
۱)شهرداری در یک برنامه ی فشرده هر روز آسفالت خیابانهای شهر را تکمیل می کند.

زمان	روز اول	روز دوم	روز سوم
میزان آسفالت (متر مربع)	۵۰۰	۷۵۰	۱۰۰۰

رابطه ی الگویی را کشف کرده و بنویسید.

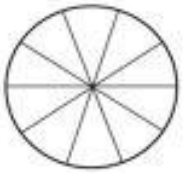
شهردار در چند روز میتواند ۶۲۵۰ متر مربع آسفالت ریزی کند؟

۲) مساحت جانبی و مساحت کل استوانه مقابل را محاسبه کنید.($\pi = 3$)



۳) یک تاس را ۵۰۰ مرتبه پرتاب می کنیم ونتیجه ی کار به اینصورت در جدول ثبت می شود درصد های آن را محاسبه کنید ونمودار دایره ای رسم کنید.

تاس	⚀	⚁	⚂	⚃	⚄	⚅
تعداد	۵۰	۲۵	۱۰	۴۰	۲۵۰	۱۲۵
درصد						



۴)مقدار تقریبی کسرهای زیر را با روش خواسته شده بدست آورید.

$\frac{۹}{۱۳} \simeq$ ..... (با تقریب کمتر از ۰/۱)

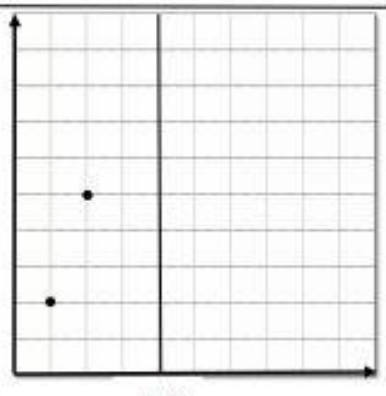
گرد

$\frac{۲۲}{۷} \simeq$ ..... (باتقریب کمتر از ۰/۰۱)

قطع

۵) مختصات نقاط داده شده و قرینه ی آنها را نسبت به محور ((م)) پیدا کنید.

رأس های چهاضلعی را به وصل کنید و مساحت آن را بدست بیاورید.



دوست سر افراز من! این سفر شگفت انگیز بدون تکرار به پایان رسید.در ادامه ی مسیر زندگیت نیز موفق باشی.