

تورنی تیم ریاضی (مرحله اول)

چهارم

دانش‌آموزان عزیز ضمن تبریک برای شرکت در این مسابقه و آرزوی موفقیت شما، خواهشمند است اعضای تیم پس از فکرکردن و مشورت بایکدیگر حل کامل هر سوال را با خط خوانا زیر آن بنویسید.

***** تذکر مهم: جواب سوالات را با توضیح کامل بنویسید. *****

تعداد سوالات: ۸ ناحیه / منطقه:
تعداد صفحه: ۴ مدرسه:
مجموع امتیازات: ۳۰

۱- بدون عمل ضرب حاصل ۴۷×۵۳ برابر کدام عدد می باشد؟ (۳ امتیاز)

(راهنمایی از مفهوم ضرب و تقریب استفاده کنید و توضیح دهید.)

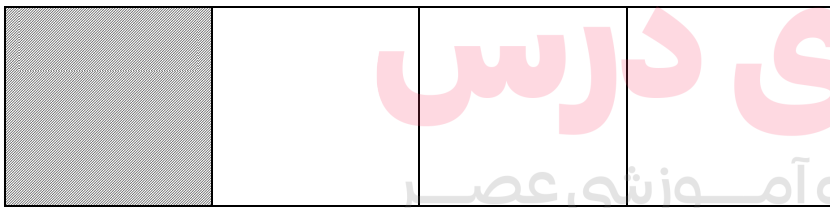
۲۶۴۱(۴)

۲۴۹۱(۳)

۲۵۰۷(۲)

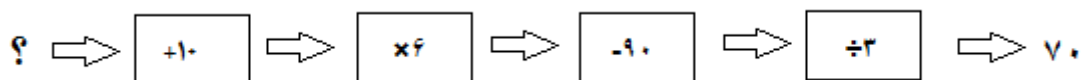
۲۴۵۶ (۱)

۲- برای شکل زیر یک مسئله بنویسید و سپس آن را حل کنید. (شکل به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است) (۴ امتیاز)



۶۰ لیتر
www.my-dars.ir

۳- اگر خروجی ماشین‌های زیر ۷۰ باشد، ورودی اولیه چه قدر بوده است؟ (۳ امتیاز)



۴- من چه عددی هستم :

من یک عدد صحیح هستم که اگر در ۶ ضرب شوم از عدد ۱۰۰ کمتر هستم و اگر در عدد ۳ ضرب شوم از عدد ۳۰۰ بیشتر هستم. نصف من هم عددی صحیح است اما $\frac{1}{4}$ من عددی صحیح نیست حالا بگویید من چه عددی هستم. (۴ امتیاز)

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۵- دانش آموزان یک مدرسه به پارک رفته بودند. تعدادی سوار چرخ و فلک شدند. به طوری که در هر کابین دو دانش آموز نشستند. اگر کابین پنجم روبه روی کابین هجدهم نسبت به مرکز چرخ و فلک باشد، چند دانش آموز داخل چرخ و فلک نشسته‌اند؟ (۴ امتیاز)



۶- فرض کنید هفت میمون در هفت دقیقه ۷ موز می‌خورند. چند دقیقه طول می‌کشد تا ۳ میمون ۳ موز بخورند؟ (۴ امتیاز)

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

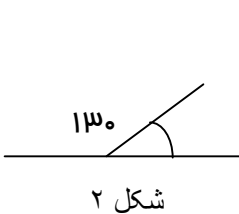
۷- محمد طاها با $\frac{1}{3}$ پول خود کتاب و با $\frac{1}{4}$ همان پول دفتر و با $\frac{1}{5}$ آن خودکار خرید.

الف) چه کسری از پولش باقی مانده است؟

ب) اگر پول او ۳۶۰۰۰ تومان باشد چقدر برایش باقی مانده است؟ (۴ امتیاز)



۸- در شکل روبرو یک مثلث متساوی الساقین و یک جفت زاویه مشاهده می کنید مطابق شکل یکی از زاویه های مثلث با یکی از زاویه های شکل (۲) برابر است زاویه های مثلث را مشخص کنید. (۴ امتیاز)



شکل ۲



شکل ۱

مای درسی
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir