

آزمون ریاضی

فصل اول تا سوم - ۱۴۰۰/۱۰/۱۲

پایه پنجم

نام و نام خانوادگی:

۱- عبارت‌های صحیح را با «ص» و عبارت‌های نادرست را با «غ» مشخص کنید.

الف) ۳۸ تا ده میلیون منهای ۲ تا صد میلیون می‌شود ۳۶ میلیارد. ()

ب) عدد $4\frac{8}{3}$ از عدد $6\frac{1}{4}$ بزرگ‌تر است. ()

پ) نسبت ۱۹۴ به ۲۹۱ با نسبت ۴ به ۶ برابر است. ()

ت) یک میلیارد منهای ۳۵۰ میلیون می‌شود ۷۵۰ میلیون. ()

۲- پاسخ هر یک از سوال‌های زیر را از میان گزینه‌های داده شده انتخاب کنید.

الف) صد و بیست و سومین عدد در الگوی ...، ۳۳، ۲۵، ۱۷، کدام است؟

۱۰۱ (۱) ۹۹۳ (۱)

۱۰۰۲ (۲) ۹۹۴ (۳)

ب) ۳۸ دقیقه قبل از ۱۰:۱۵ صبح، چه زمانی است؟

۱۰:۵۳ (۲) ۹:۳۷ (۱)

۱۰:۴۳ (۴) ۹:۴۳ (۳)

پ) نسبت ۲۴ به ۳۶ مثل نسبت به ۴۵ است.

۲۴ (۲) ۲۰ (۱)

۳۶ (۴) ۳۰ (۳)

ت) حاصل عبارت $13\frac{1}{2} - 14\frac{1}{3}$ در کدام گزینه آمده است؟

$1\frac{1}{6}$ (۲) $1\frac{1}{3}$ (۱)

$\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{2}{6}$ (۳)

۳- جاهای خالی را با عدد، کلمه و یا عبارت مناسب کامل کنید.

الف) نسبت ۱۲ به ۱۸ مثل نسبت ۱۸ به است.

ب) ۳۵ درصد عدد ۱۴۰۰ برابر با درصد عدد ۵۰۰ است.

پ) حاصل $10 \div \frac{2}{5}$ برابر است با

ت) رقم ۶ در عدد ۲۳۰۶۸۷۰۲۴۱۹۵ در مرتبه‌ی قرار دارد.

۱- اتوبوسی دیروز ساعت ۲:۲۰ بعد از ظهر از مشهد حرکت کرد و امروز صبح ساعت ۷:۳۰ به یزد رسید. این اتوبوس چه مدت در راه بوده است؟

۲- کتابی را با ۱۵٪ تخفیف ۶۴۱۷۵ تومان خریدیم. قیمت روی جلد کتاب چند تومان بوده است؟

۳- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. حاصل را ساده کنید.

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

$$7 - 5\frac{1400}{2022} =$$

$$20 \div \frac{1}{4} =$$

$$6\frac{2}{5} \times 2\frac{3}{16} =$$

۴- پدر محسن ۱۰ کیلوگرم برنج خرید. در یک مهمانی $\frac{3}{5}$ برنج‌ها پخته و خورده شد. چند کیلوگرم برنج باقی مانده است؟

۵- الف) شکل الگویی را تا ۳ مرحله رسم کنید که رابطه‌ی آن به صورت زیر باشد.

$$5 + (3 \times \text{شماره‌ی شکل}) = \text{تعداد مثلث‌های هر شکل}$$

ب) در کدام شکل از ۲۴۲۶ مثلث استفاده می‌شود؟