



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون ریاضی فصل ۶

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: لیلا برجی خانی پایه: ششم تاریخ:

۱- گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

- (الف) کسری مساوی $\frac{3}{8}$ پیدا کنید که مجموع صورت و مخرج آن ۷۷ باشد.
- (۱) $\frac{21}{56}$ (۲) $\frac{18}{48}$ (۳) $\frac{20}{57}$ (۴) $\frac{27}{50}$
- (ب) نسبت دو عدد $\frac{1}{5}$ است. اگر یکی از آنها ۲۰ باشد دیگری کدام است؟
- (۱) ۱۰۰ یا ۱ (۲) ۴ یا ۲۰ (۳) ۴ یا ۱۰۰ (۴) ۳ یا ۷۵
- (ج) از ۳۰ نفر شاگردان یک کلاس ۳ نفر غایب‌اند. چند درصد غایب‌اند؟
- (۱) ۱۰٪ (۲) ۲۵٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۱۵٪
- (د) ۴۰٪ یک عدد ۲۴۰ و ۷۰٪ عددی دیگر ۲۸۰ است. نسبت این دو عدد کدام است؟
- (۱) $\frac{3}{5}$ (۲) $\frac{5}{6}$ (۳) $\frac{4}{8}$ (۴) $\frac{2}{3}$

۲- درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

- (الف) ۷۵٪ یک ساعت، ۴۵ دقیقه است. ☐ درست ☐ نادرست
- (ب) نسبت $\frac{2}{6}$ به $\frac{5}{6}$ همان $\frac{4}{5}$ است. ☐ درست ☐ نادرست
- (ج) جای خالی در جدول با عدد ۷۲ پر می‌شود.
- | | |
|----|---|
| ۵۴ | |
| ۶ | ۷ |
- ☐
- درست
- ☐
- نادرست

۳- عبارت‌های مناسب را به هم وصل کنید.

- ۱۰۰۰۰۰۰ گرم
- ۳۲ دسی‌متر:
- $\frac{3}{2}$ متر
- ۳۲۰ متر
- ۱۰۰۰۰۰۰ گرم
- (ب) یک تن:

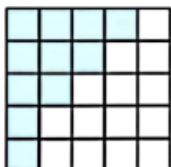
۴- در جاهای خالی کلمه‌ی (عدد) مناسب بنویسید.

- (الف) نسبت طول ضلع هر مربع به محیط آن به است.
- (ب) ۴۰ درصد یک ساعت، دقیقه است.
- (ج) اگر عدد ۷ را ۳ برابر کنیم درصد به آن اضافه کرده‌ایم.

۵- به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

- (الف) چند درصد عدد ۳۰ می‌شود ۳؟
- (ب) نسبت دو $\frac{3}{7}$ عدد است. اگر عدد بزرگتر ۲۱ باشد، عدد دیگر را به دست آورید؟

(ج) چند درصد از شکل روبه‌رو رنگی است؟



(د) نسبت دو عدد ۵ به ۳ است. اگر اختلاف آنها ۸ باشد، مجموعشان چقدر است؟



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون ریاضی فصل ۶

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: لیلا برجی خانی پایه: ششم تاریخ:

۶- به سؤال های زیر پاسخ کامل دهید.

الف) اختلاف ۱۵٪ عدد ۸۰ و ۲۵٪ عدد ۳۶ چند است؟

ب) نسبت طول و عرض مستطیلی ۴ به ۱ است. اگر محیط این مستطیل ۲۵۰ سانتی متر باشد، طول و عرض این مستطیل چقدر است؟

ج) یک دستگاه چوب بری می تواند در ۳۰ دقیقه یک چوب ۱۰ متری را ۶ قطعه کند. این دستگاه در مدت یک ساعت و نیم می تواند این چوب را چند برش بزند؟ (آزمون تیزهوشان ۹۲-۹۳ هرمزگان)

د) اگر ۲۰ لیتر اسید ۳۰٪ را با ۳۰ لیتر اسید ۴۰٪ مخلوط کنیم، غلظت اسید حاصل چند درصد می شود؟

ه) ۲۰٪ سی تا بیشتر است یا ۳۰٪ بیست تا؟

و) نقاشی $\frac{3}{5}$ یک دیوار را رنگ کرده است، چند درصد دیوار رنگ نشده است؟

ز) در ظرفی ۴۵ مهره ی آبی، ۲۵ مهره ی قرمز و ۳۰ مهره ی سبز داریم. احتمال در آمدن مهره های قرمز از ظرف چند درصد است؟

الف) ۷۵ کیلوگرم جای ۲۰۰۰ تومانی را با ۷۵ کیلوگرم جای ۳۵۰۰ تومانی مخلوط کردیم. قیمت هر کیلو جای جدید چقدر خواهد بود؟

ب) نسبت طول و عرض مستطیلی ۶ به ۴ است. اگر محیط این مستطیل ۱۸۰ متر باشد، مساحت آن چقدر است؟

ج) علی ۱۰۰ کتاب را جلدی ۳۰۰ تومان با ۲۰٪ سود فروخت. او چقدر سود کرده است؟

د) فاطمه ۷۵٪ از پولش را به خواهرش و $\frac{2}{5}$ باقی مانده ی پولش را به برادرش داد. چه کسری از پولش باقی می ماند؟ (آزمون تیزهوشان ۹۲-۹۳ آذربایجان شرقی و غربی و اردبیل و زنجان)

الف) یک کالای ۷۰۰۰۰ تومانی با ۹٪ ارزش افزوده چه قیمتی خواهد داشت؟

ب) کتابخانه ایی ۴۰ عضو داشت که ۶۰٪ آنها دختر بودند. پس از مدتی ۱۰ پسر دیگر عضو شدند. اکنون چند درصد اعضا دختر هستند؟ (آزمون تیمز)

ج) ۳٪ چه عددی ۲۱۶۳ است؟

د) اگر عقربه ی چرخنده ی مقابل را بچرخانیم، احتمال این که روی قرمز بایستد، چند درصد است؟

