

۱۳- حاصل ضرب  $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \dots \times \frac{98}{99} \times \frac{99}{100}$  را به دست آورید؟ (۵/نمره)

۱۴- حاصل عبارت  $5/2 + 3/7$  را به سه روش گوناگون به دست آورید؟ (۱/۵ نمره)

۱۵- محیط چرخ کوچک دوچرخه ای  $0/56$  متر و محیط چرخ بزرگ  $1/4$  متر است اگر چرخ کوچک در هر دقیقه ۱۰۰ دور بچرخد چرخ بزرگ در هر دقیقه چند دور می چرخد؟ (۱ نمره)

۱۶- نسبت پول علی به امیر ۲ به ۳ و نسبت پول امیر به رضا ۴ به ۵ است اگر علی ۱۶۰۰ تومان داشته باشد مجموع پول آن ها چند تومان است؟ (۱/۵ نمره)

۱۷- اشکان کاری را در ۱۰ روز و آرش همان کار را در ۱۵ روز انجام می دهند اگر دو نفری با هم کار کنند این کار چند روزه تمام می شود؟ (۱ نمره)

۱۸- قیمت جنسی در سال گذشته ۱۴۵۰ تومان بود و قیمت آن امسال ۳۱۹۰ تومان شده است حساب کنید قیمت این کالا در یک سال چند درصد افزایش یافته است؟ (۱ نمره)



۶- در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید.

$$\frac{48}{\square} = \frac{16}{\square} = \frac{24}{\square} = 8$$

$$\frac{\square}{6} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{\square}{30} = \frac{27}{15}$$

۷- ۲ کسر بین کسرهای  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{4}$  را بنویسید؟ (۵/۰ نمره)

۸- مقدار تقریب عدد  $8/349$  را با تقریب های خواسته شده به دست آورید. (۱ نمره)

کمتر از  $0/01$   $8/349$

کمتر از  $1$   $8/349$

۹- در مزرعه ای ۱۸ گاو و مرغ وجود دارد اگر روی هم ۴۸ پا موجود باشد تعداد مرغ ها و گاوها چندتاست؟ (با رسم شکل) (۵/۱ نمره)

۱۰- نسبت دو زاویه مکمل ۲ به ۳ است متمم زاویه ی کوچکتر چند درجه است؟ (۷۵/۰ نمره)

۱۱- جرم یک دانش آموز با تقریب کمتر از ۱۰ گرد شده و ۵۰ کیلوگرم اعلام شده است. جرم واقعی این دانش آموز چه عددی می تواند باشد؟ (۱ نمره)

۱۲- ضخامت یک کتاب ۴۰۰ صفحه ای ۱۰ میلی متر است. ضخامت یک برگ آن چند میلی متر است؟ (۷۵/۰ نمره)

۱- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ (۲ نمره)

$$\frac{11}{7} + \frac{15}{14} - \frac{23}{21} =$$

$$11 \div \left( 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} \right) \left( 2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} \right) =$$

$$\frac{\frac{9}{5} - \frac{2}{15}}{\frac{5}{9} + \frac{5}{18}} \times \frac{\frac{3}{2}}{\frac{9}{7} \div \frac{3}{14}} =$$

۲- تقسیم زیر را تا ۳ رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید (۱ نمره)

$$45/98 \overline{) 21}$$

۳- عددهای زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$$3\frac{34}{100} =$$

$$24/174 =$$

۴- پاسخ ضرب زیر را (به روش مساحتی) با رسم شکل به دست آورید. (۱/۵ نمره)

$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} =$$

۵- به کمک محور پاسخ تقسیم ها را بدست آورده و نتیجه ای که از مقایسه ی تقسیم ها می گیرید را بنویسید. (۱/۲۵ نمره)

$$6 \div 1/5 =$$

$$6 \div 15 =$$