

آموزش های آنلاین فرامعلم

PDF پاسخ فعالیت های کتاب فصل به فصل

PDF نمونه سوالات فصل به فصل تستی و تشریحی با پاسخ

PDF درسنامه های آموزشی فصل به فصل و ...

دانلود رایگان تمامی PDF های پایه خود با عضویت ویژه در سایت فرامعلم

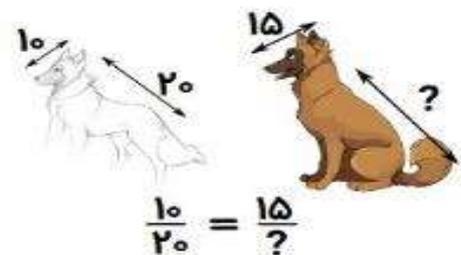
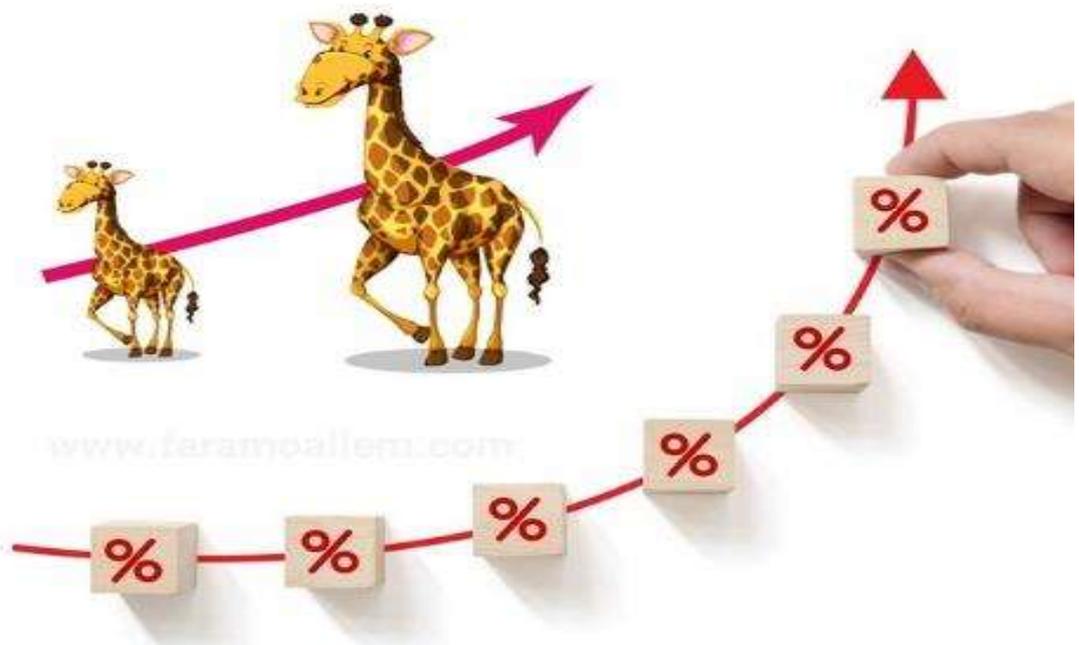
برای عضویت اینجا را کلیک کنید.



نمونه سوال

ریاضی ششم فصل ۶

فرامعلم: آموزش برتر آینده بهتر



تناسب و درصد

نمونه سوال ریاضی ششم فصل ۶

پاسخ درست را انتخاب کنید.

۱- نسبت $\frac{1.5}{\frac{46}{\frac{7}{25}}}$ با کدام یک از نسبت های زیر برابر است؟

(الف) $\frac{3}{4}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(ج) $\frac{15}{46}$

(د) $\frac{3}{2}$

۲- نسبت وزن امید به پدرش برابر $\frac{1}{21}$ به $\frac{4}{29}$ است. اگر وزن پدر امید ۷۲ کیلو باشد وزن امید چقدر است؟

(الف) $20\frac{3}{4}$

(ب) $21\frac{4}{5}$

(ج) $18\frac{1}{2}$

(د) $19\frac{6}{7}$

۳- نسبت $\frac{1}{8}$ با کدام یک از نسبت های زیر برابر است؟

(الف) $\frac{10}{125}$ و $\frac{8}{100}$ به $\frac{10}{125}$

(ب) $\frac{125}{1000}$ و $\frac{8}{100}$ و $\frac{10}{125}$

(ج) $\frac{1}{125}$ و $\frac{10}{125}$ و $\frac{1}{10}$

(د) $\frac{10}{125}$ و $\frac{1}{100}$ و $\frac{1}{10}$ به $\frac{1}{10}$

۴- احمد تمام پول کیف خود را به نسبت $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{5}$ بین سه نفر توزیع کرد. اگر کمترین مقدار ۲۷۰۰ تومان باشد پول کیف او چقدر بوده است؟

(الف) ۱۲۶۰۰

(ب) ۱۳۶۲۰

(ج) ۹۸۰۰

(د) ۱۱۷۰۰

۵- نسبت طول به عرض یک مستطیل ۷ به ۵ است. اگر محیط مستطیل ۴۸ سانتی متر باشد مساحت آن چقدر است؟

(د) ۱۳۶

(ج) ۲۲۸

(ب) ۷۰

(الف) ۱۴۰

۶- نسبت دو زاویه ی مکمل $\frac{3}{4}$ به $\frac{1}{25}$ است. اندازه ی زاویه ی کوچکتر چقدر است؟

الف) ۶۵

ب) $67\frac{1}{5}$

ج) $69\frac{1}{5}$

د) $71\frac{1}{5}$

۷- $\frac{1}{30}$ برابر چند درصد است؟

الف) ۱۰

ب) ۷

ج) $7\frac{1}{5}$

د) ۵

۸- ۳۰٪ پول نوشین ۲۴۰۰۰ تومان است. کل پول او چقدر است؟

الف) ۹۰۰۰۰

ب) ۷۵۰۰۰

ج) ۸۰۰۰۰

د) ۸۱۰۰۰

۹- روی هر بسته مواد غذایی یک کارخانه عبارت "گرم $900 \pm 5\%$ " نوشته شده است. حداکثر وزن بسته های تولیدی کارخانه چند گرم است؟

الف) ۹۴۵

ب) ۹۴۰

ج) ۹۰۰

د) ۹۹۰

۱۰- $\frac{1}{4}\%$ از افراد یک شهر ۴۲۰۰۰ نفری نابینا هستند. تعداد افراد نابینای شهر چند نفر است؟

الف) ۴۲۰

ب) ۲۱۰

ج) ۱۸۰

د) ۲۰۱

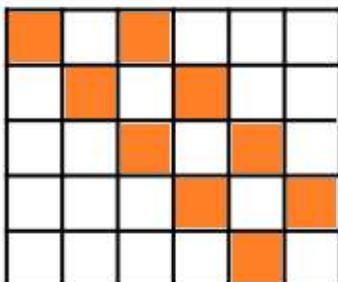
۱۱- چند درصد از شکل زیر رنگی است؟

الف) ۳۶

ب) ۳۰

ج) ۲۷

د) ۲۵



۱۲- کالایی به قیمت ۱۳۵۰۰۰ تومان خریداری شده است. می‌خواهیم کالا را با ۱۷٪ سود بفروشیم. قیمت فروش کالا چقدر است؟

الف) ۱۵۲۳۵۰

ب) ۱۶۲۷۲۰

ج) ۱۵۷۹۵۰

د) ۱۴۸۹۰۰

۱۳- قیمت کالایی با ۹٪ مالیات ۲۱۸۰۰۰ تومان شده است قیمت کالا قبل از افزودن مالیات چقدر بوده است؟

الف) ۲۱۰۰۰۰

ب) ۱۹۵۰۰۰

ج) ۱۸۰۰۰۰

د) ۲۰۰۰۰۰

۱۴- جمعیت یک روستا ۵۰۰۰ نفر است اگر سالانه ۴٪ به جمعیت آن اضافه شود بعد از ۲ سال جمعیت روستا چند نفر است؟

الف) ۵۲۰۰

ب) ۵۴۸۰

ج) ۵۶۲۰

د) ۵۴۰۸

۱۵- اگر عددی را سه برابر کنیم مانند آن است که درصد به مقدار اولیه اضافه کرده ایم.

الف) ۱۵۰

ب) ۲۵۰

ج) ۲۰۰

د) ۳۰۰

۱۶- قیمت کالایی سال گذشته ۸۰۰۰۰ تومان بوده است. در حال حاضر قیمت کالا ۱۰۰۰۰۰ تومان است. قیمت کالا چند درصد افزایش داشته است؟

الف) ۲۵

ب) ۲۰

ج) ۳۰

د) ۴۰

۱۷- در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد زوج چند درصد است؟

الف) ۵۰

ب) ۴۰

ج) ۲۰

د) ۳

۱۸- سکه ای را ۸ بار پرتاب کرده ایم. شش بار رو و دو بار پشت آمده است. برای بار نهم سکه را پرتاب می کنیم. احتمال رو آمدن سکه چقدر است؟

الف) ۸۰%

ب) ۵۰%

ج) ۷۵%

د) بیش از ۶۰%

۱۹- اگر طول یک مربع را ۱۰٪ افزایش دهیم مساحت آن چند درصد افزایش می یابد؟

الف) ۱۰

ب) ۲۱

ج) ۲۰

د) درصد افزایش به طول ضلع مربع بستگی دارد

۲۰- برای تهیه یک آلیاژ ۳ کیلو گرم از یک فلز به قیمت هر کیلو ۶۰۰۰۰ تومان را با ۲ کیلو گرم از یک فلز که قیمت هر کیلو از آن ۱۰۰۰۰۰ تومان است مخلوط کرده ایم قیمت هرکیلو گرم از آلیاژ چقدر می شود؟

الف) ۸۰۰۰۰

ب) ۸۲۰۰۰

ج) ۷۶۰۰۰

د) ۷۲۰۰۰