

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



تمرین هفته دوازدهم - ریاضی ششم (شنبه)

۱- در کدام چرخنده احتمال قرار گرفتن عقربه روی قسمت رنگی بیشتر است؟



۲- نسبت دو عدد ۳ به $\frac{2}{3}$ می باشد. اگر مجموع آن دو عدد ۷۷ باشد عدد بزرگتر چند است؟

- ۶۶ (۱) ۶۳ (۲) ۳۵ (۳) ۴۲ (۴)

۳- کسری مساوی $\frac{44}{72}$ می نویسیم که مخرج آن ۱۰۸ می باشد. صورت آن کدام است؟

- ۹۰ (۱) ۴۹ (۲) ۵۸/۵ (۳) ۶۶ (۴)

۴- جرم یک شترمرغ در ماه اول ۲۰ کیلوگرم است. پس از ده ماه جرم آن به ۱۱۰ کیلوگرم می رسد. شترمرغ چند درصد افزایش جرم داشته است؟

- ۸۰٪ (۱) ۵۵۰٪ (۲) ۴۵۰٪ (۳) ۱۹۰٪ (۴)

۵- 70% زاویه ی نیم صفحه چند درجه است؟

- 180° (۱) 140° (۲) 210° (۳) 126° (۴)

۶- جمله های درست یا نادرست را با علامت * مشخص کنید.

| | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> الف) نسبت قطر دایره به محیط آن ۱ به $\frac{3}{14}$ است. | <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| <input type="checkbox"/> ب) نسبت قد انسان به وزن او همیشه ثابت است. | <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| <input type="checkbox"/> ب) اگر یک تاس در ۷ مرحله پرتاب ۶ بیاید در مرتبه هشتم نیز ۶ می آید. | <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |

۷- گنجایش یک پارچ ۵ برابر یک لیوان است. اگر مجموع گنجایش لیوان و پارچ $\frac{4}{2}$ لیتر باشد گنجایش هر کدام را حساب کنید.

۸- در جای خالی علامت $<=>$ بگذارید.

الف) احتمال آمدن عدد زوج در پرتاب تاس احتمال آمدن عدد کوچکتر از ۵ در پرتاب تاس

ب) احتمال آمدن رو، در پرتاب سکه احتمال آمدن مضرب ۳ در پرتاب تاس

۹- قیمت اولیه ی یک جعبه شکلات ۲۲۰۰۰ تومان می باشد. قیمت این جعبه شکلات با محاسبه ی $\frac{3}{5}\%$ مالیات بر ارزش افزوده چند تومان می شود؟

۱۰- میلاد می خواهد یک کیسه ۱۰ کیلوگرمی برنج را به قیمت کیلویی ۹۰۰۰ تومان بخرد. فروشنده در هنگام دریافت پول ۱۰٪ تخفیف می دهد. میلاد برای کیسه ی برنج چند تومان پرداخت می کند؟



۱۱- علی ۶ کتاب داستان، ۱۱ کتاب درسی و ۷ کتاب علمی دارد.

جاهای خالی زیر را با یک کسر مناسب که نشان دهنده نسبت مورد نظر است کامل کنید.

- الف) نسبت تعداد کتاب های علمی علی، به کل کتابهای او، برابر است.
- ب) نسبت تعداد کتاب های درسی علی، به کتاب های علمی او، برابر است.
- ج) نسبت تعداد کتاب های داستان علی، به کتاب های علمی او، برابر است.
- د) نسبت تعداد کتاب های درسی علی، به کل کتاب های او، برابر است.

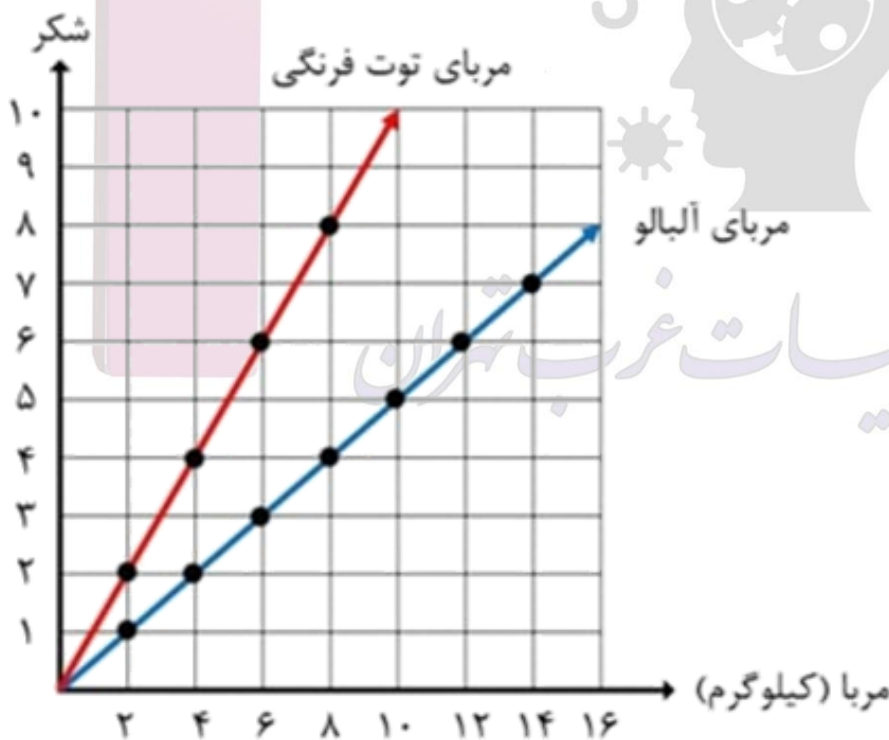
۱۲- کدامیک از جدول های زیر، نشان دهنده ی یک تناسب است ؟

| د | ج | ب | الف | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-----|----|---|----|----|---|---|--|---|----|---|---|---|---|---|----|----|
| <table border="1"> <tr><td>۵</td><td>۱۰</td></tr> <tr><td>۶</td><td>۱۴</td></tr> </table> | ۵ | ۱۰ | ۶ | ۱۴ | <table border="1"> <tr><td>۱۳</td><td>۱۱</td></tr> <tr><td>۴</td><td>۶</td></tr> </table> | ۱۳ | ۱۱ | ۴ | ۶ | <table border="1"> <tr><td>۷</td><td>۲۰</td></tr> <tr><td>۲</td><td>۵</td></tr> </table> | ۷ | ۲۰ | ۲ | ۵ | <table border="1"> <tr><td>۳</td><td>۶</td></tr> <tr><td>۱۰</td><td>۲۰</td></tr> </table> | ۳ | ۶ | ۱۰ | ۲۰ |
| ۵ | ۱۰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۶ | ۱۴ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۳ | ۱۱ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۴ | ۶ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۷ | ۲۰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | ۵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۳ | ۶ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۰ | ۲۰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

۱۳- با توجه به نمودار داده شده به سوالات پاسخ دهید.

الف) نسبت شکر مصرفی به مربا را، در هر دو نوع مربا به دست آورید.

ب) نسبت شکر مصرفی در ۴ کیلو گرم مربای توت فرنگی به شکر مصرفی در ۳ کیلو گرم مربای آلبالو را به دست آورید.



۱۴- برای تهیه نوعی شیرینی، آرد، شکر و شیر را به نسب ۴ و ۱ و ۳ با هم مخلوط می کنند. برای تهیه ۲۰ کیلوگرم از این شیرینی به چه مقدار از هر ماده نیاز داریم؟

۱۵- فرشید و جمشید و مهشید روی هم ۲۷۹ کیلوگرم جرم دارند. اگر نسبت جرم آنها به ترتیب $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{5}$ باشد:

الف) جرم هر کدام را به دست آورید.
ب) نسبت جرم فرشید به جمشید را حساب کنید.

۱۶- یک چهار ضلعی داریم که نسبت زاویه های داخلی آن ۷ و ۲ و ۱ و ۸ است. اختلاف بزرگترین و کوچکترین زاویه این چهار ضلعی را به دست آورید.

۱۷- میانگین ۲ عدد ۲۸۰۰ و یکی $\frac{3}{4}$ دیگری است. آن دو عدد را به دست آورید.

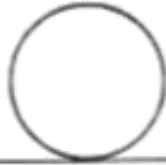
خانه ریاضیات غرب تهران

۱۸- اگر ۸ نفر کاری را در ۱۸ ساعت انجام دهند، ۱۲ نفر آن کار را چند ساعته انجام می دهند؟



۱۹- در جدول زیر تعداد کتاب‌های کتابخانه‌ی خشایار نوشته شده است. با توجه به اطلاعات داده شده ابتدا جدول را کامل کنید. سپس نمودار دایره‌ای مربوط به جدول را رسم نمایید.

| کتاب | مذهبی | درسی | علمی | سرگرمی |
|-------|-------|------|------|--------|
| تعداد | ۶۰ | ۱۲۰ | ۶۶ | ۵۴ |
| درصد | | | | |



۲۰- آقای کریمی اجناس خریداری فروشگاه خود را با ۲۰٪ سود می‌فروشد. خریدار برای یک یخچال با قیمت اولیه ۴۲۰۰۰۰۰ تومان چند تومان پرداخت می‌کند؟

۲۱- ده کارت از شماره‌ی ۱۰ تا ۲۰ انتخاب می‌کنیم. به صورت تصادفی یک کارت برمی‌داریم احتمال آمدن هر پیشامد را به عدد مربوط به آن وصل کنید.

| | | | |
|--------------|----------------|------------------|----------------|
| عدد فرد باشد | مضرب ۶ باشد | عدد دو رقمی باشد | مضرب ۵ باشد |
| ۱ | $\frac{3}{11}$ | $\frac{5}{11}$ | $\frac{2}{11}$ |

۲۲- $\frac{2}{5}$ از $\frac{3}{5}$ یک عدد چند درصد آن عدد است؟

خانه ریاضیات غرب تهران

