

نام :

به نام خداوند لوح و قلم

زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی :

ارزشتیابی ریاضی فصل ۶

تاریخ: / /

درست یا نادرست را مشخص کنید.

درست	نادرست
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(۱) محیط مربع با طول ضلع آن متناسب است.

(۲) ۲۰ درصد تخفیف یعنی باید ۸۰ درصد قیمت اولیه را پردازیم.

(۳) اگر تاسی را بیندازیم احتمال رو شدن عدد ۲ بیشتر از نصف است.

(۴) نسبت ۳ به ۵ برابر نسبت ۱۵ به ۲۰ است.

جای خالی را پر کنید.

(۵) نسبت $\frac{۳}{۸}$ به $\frac{۹}{۱۶}$ مانند نسبت به ۱۸ است.

(۶) ۶۰٪ یک کیلومتر متر است.

(۷) ۳۰٪ چه عددی ۹۰ میشود.....

(۸) در پرتاب سکه احتمال پشت و رو شدن برابر درصد است.

گزینه درست را انتخاب کنید.

(۹) در نمودار دایره ای ۶۰٪ برابر با چند درجه می شود؟

الف) ۶۰ ب) ۱۶۴ ج) ۲۱۶ د) ۳۰۴

(۱۰) کسر $\frac{۴}{۷}$ با کدام یک از گزینه های زیر متناسب نیست؟

الف) $\frac{۸}{۱۴}$ ب) $\frac{۱۶}{۲۸}$ ج) $\frac{۱۲}{۲۱}$ د) $\frac{۲۰}{۳۰}$

(۱۱) ۲۰ درصد عدد ۸۰ برابر کدام گزینه است؟

الف) ۱۶ ب) ۲۰ ج) ۱۶۰ د) ۶۰

پاسخ تشریحی بدهید.

(۱۲) کربلایی غلام برای تقویت زمینش باید کودهای آهن، آمونیوم و پتاس را به نسبت های ۲، ۷ و ۵ مخلوط

کند. اگر در هر هکتار ۷۰ کیلوگرم کود نیاز باشد برای ۲ هکتار چند کیلوگرم از هر نوع کود نیاز است؟

۱۳) کسری مساوی با $\frac{5}{8}$ بنویسید که اختلاف صورت و مخرجش ۲۷ باشد.

۱۴) فروشنده ای کالایی را به قیمت ۳ میلیون تومان خریده است فروشنده آنرا به قیمت ۳ میلیون ۱۸۰ هزار تومان می فروشد او چند درصد سود کرده است؟

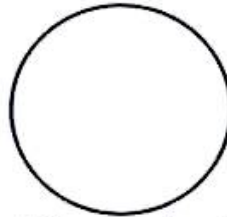
۱۵) سبحان و ایمان وارد یک کتاب فروشی شدند. آنها دیدند در این کتاب فروشی ۶۰ کتاب ادبی، ۱۰۰ کتاب علمی و ۴۰ کتاب داستانی وجود دارد. با توجه به اطلاعات زیر آنها (مالیات و تخفیف) به سوالات پاسخ دهید.

داستان	علمی	ادبی
		
۳۰ درصد تخفیف	۱۰ درصد مالیات	۲۰ درصد تخفیف

الف) هر دسته از کتاب چند درصد از کل می باشند؟ (در جدول بنویسید).

روی نمودار دایره‌ای رسم کنید.

موضوع کتاب	داستان	علمی	ادبی
تعداد	۴۰	۱۰۰	۶۰
درصد			



ب) ایمان کتابی علمی را انتخاب کرد اگر قیمت نوشته شده روی کتاب ۷۰۰۰۰ تومان باشد او با ۱۰ درصد مالیات چقدر باید بپردازد؟

پ) سبحان کتابی داستانی را با ۳۰ درصد تخفیف ۱۴۰۰۰۰ تومان خریده است. قیمت اولیه آن چقدر بوده است؟

رسم نمودار با درصد	احتمال	مسائل مربوط به سود و تخفیف	تبدیل درصد کسر و اعشار	حل مسائل نسبت و تناسب	تناسب	ساده کردن نسبت‌های کسری	بازخورد آموزگار

موفق و پیروز باشید....

نام:

به نام خداوند لوح و قلم

زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:

پاسخنامه

تاریخ: / /

درست یا نادرست را مشخص کنید

(۴) نادرست

(۳) نادرست

(۲) درست

(۱) درست

جای خالی را پر کنید.

۵۰ (۸)

۳۰۰ (۷)

۶۰۰ (۶)

۱۲ (۵)

گزینه درست را انتخاب کنید.

(۱۱) گزینه الف

(۱۰) گزینه د

(۹) گزینه ج

پاسخ تشریحی بدهید.

آهن	۲	۲۰
آمنیوم	۷	۷۰
پتاس	۵	۵۰
مخلوط	۱۴	۱۴۰

$$70 \times 2 = 140$$

(۱۲) ۱۴۰ کیلو گرم برای ۲ هکتار

صورت	۵	۴۵
مخرج	۸	۷۲
اختلاف	۳	۲۷

$$\frac{45}{72}$$

(۱۳)

سود		۱۸۰۰۰۰
قیمت اولیه	۱۰۰	۳۰۰۰۰۰۰

$$\text{سود} = \frac{180000 \times 100}{3000000} = 6$$

او ۶ درصد سود کرده است.

(۱۴)

ادبی	علمی	داستان	موضوع کتاب
۶۰	۱۰۰	۴۰	تعداد
۳۰	۵۰	۲۰	درصد



(۱۵) الف

قیمت اولیه	۱۰۰	۷۰۰۰۰
مالیات	۱۰	۷۰۰۰
فروش	۱۱۰	۷۷۰۰۰

قیمت اولیه کتاب ۲۰۰ هزار تومان بوده است.

ب)

قیمت اولیه	۱۰۰	۲۰۰۰۰۰
تخفیف	۳۰	۶۰۰۰۰
فروش	۷۰	۱۴۰۰۰۰

قیمت اولیه کتاب ۲۰۰ هزار تومان بوده است.

پ)