

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

۱- با توجه به الگوی زیر بگویید شکل پنجاهم چند چوب دارد؟



۱۵۱ (د)

۱۴۱ (ج)

۱۴۰ (ب)

۱۵۰ (الف)

$$۱ + (۳ \times \text{شماره‌ی شکل}) = \text{رابطه‌ی الگو}$$

$$= (۳ \times ۵۰) + ۱ = ۱۵۱$$

۲- حاصل عبارت رو به رو در ساده ترین حالت برابر کدام گزینه است؟

$$\left(1\frac{2}{3} + 2\frac{5}{6} \right) \div 1\frac{1}{6}$$

(ب) $12\frac{3}{2}$

(د) $1\frac{2}{25}$

(الف) $12\frac{7}{12}$

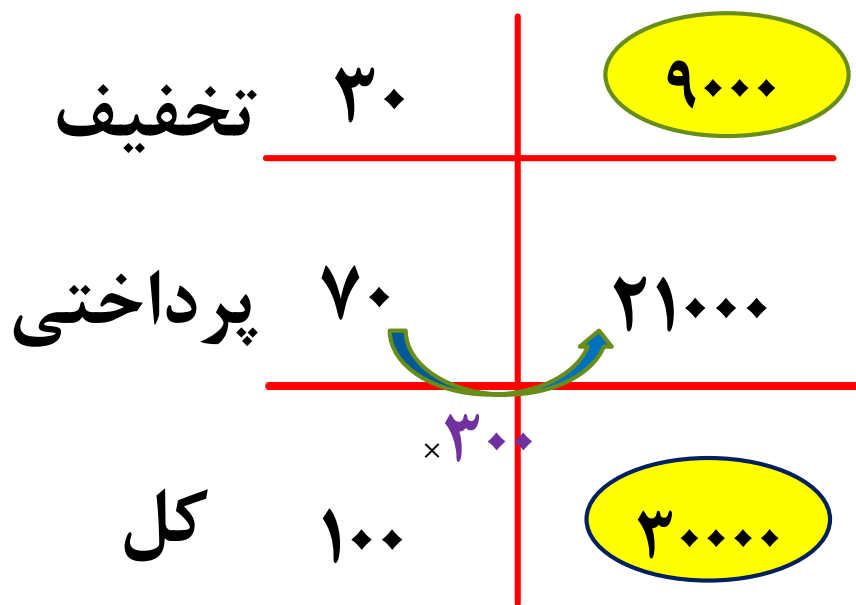
(ج) $13\frac{1}{2}$

$$1\frac{2}{3} + 2\frac{5}{6} = 4\frac{4}{6}$$

$$4\frac{4}{6} \div 1\frac{1}{6} = \frac{27}{6} \div \frac{25}{6} = \frac{27}{6} \times \frac{6}{25} = 1\frac{2}{25}$$

۳- قیمت کالایی پس از ۳۰٪ تخفیف به قیمت ۲۱۰۰۰ تومان فروخته شده است. قیمت اولیه ی آن چقدر بوده است؟

- الف) ۳۰۰۰ (ب) ۷۰۰۰ (ج) ۷۰۰۰۰ (د) ۳۰۰۰۰



۴- اندازه ی زاویه ی خواسته شده چقدر است؟

$$180 - 92 = 88$$



$$180 - 75 = 105$$

۱۰۵(د)

۸۸(ج)

۱۲۷(ب)

۲۳۳(الف)

$$105 + 88 + 40 = 233$$

$$360 - 233 = 127$$

۵- حاصل جمع اعداد داخل جای خالی چند است؟

$$\begin{array}{r} ۷ \square / ۲۴ \square \\ - ۱۳ / \square ۲۹ \\ \hline ۶۲ / ۰ \square ۱ \end{array}$$

۶(د)

۹(ج)

۷(ب)

۸(الف)

$$\begin{array}{r} ۷ \boxed{۵} / ۲۴ \boxed{\blacklozenge} \\ - ۱۳ / \boxed{۲} ۲۹ \\ \hline ۶۲ / ۰ \boxed{۱} ۱ \end{array}$$

$$۱ + \blacklozenge + ۲ + ۵ = ۸$$

۱- در کدام گزینه جمع و مفرد کلمه ی ذکر شده نادرست است؟

الف) نظر(مناظره) (ب) عضو(اعضا) (ج) مسئله(مسائل) (د) اثر(آثار)

۲- در کدام مصرع دو کلمه ی متضاد به کار رفته است؟

الف) به نام خداوند خورشید و ماه

ب) زنادان بنالد دل سنگ و کوه

ج) ز دانش دل پیر برنا بود

د) ابر آب داد بیخ درختان مرده را

۳- کدام مورد را می توان با گار ترکیب کرد و کلمه ی معنادار ساخت ؟

الف) آفرید ب) روز ج) آموز د) همه ی موارد

۴- عبارت زیر چند جمله دارد؟

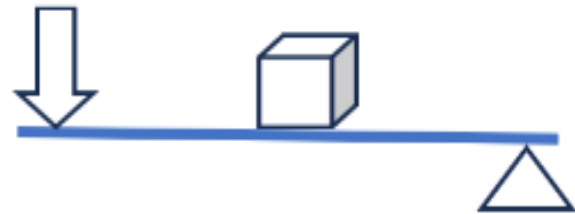
به کتاب فروشی رسیدیم. ایستادیم و از پشت شیشه کتاب ها را که خیلی منظم و خوش نما چیده شده بودند را تماشا کردیم.

الف) ۵ ب) ۴ ج) ۶ د) ۳

۵- مخفف کدام کلمه درست نیست؟

الف) زان: از آن ب) گرت: اگر تو ج) ره: راه د) زین: زیرا

۱- کدام شکل اهرم برای فرغون مناسب است؟



(ب)



(الف)



(د)



(ج)

۲- بخش رنگی چشم را می گویند.

(الف) عدسی

(ب) قرنیه

(ج) عنبیه

(د) شبکیه

۳- از کدام یک از جانداران زیر، احتمال تشکیل فسیل، کم تر از بقیه ی جانوران ذکر شده است؟

(الف) مارمولک

(ب) مارماهی

(ج) سرخس

(د) پروانه

۴- فرض کنید دست خودتان را در حالت راست و به حالت کاملاً صاف به بدن خودتان چسبانده‌اید. سپس ساعد دست خود را به اندازه ۹۰ درجه روی بازوی خم می‌کنید. در این مورد کدام گزینه درست است؟

الف) در هنگام خم کردن ساعد، ماهیچه‌های پشت و روی بازو کوتاه می‌شوند.

ب) با خم کردن ساعد، ماهیچه‌ی پشت بازو بیشتر از ماهیچه‌ی روی بازو کوتاه می‌شود.

ج) اگر ساعد خم شده روی بازو را به حالت قبل برگردانیم، ماهیچه‌ی پشت بازو کوتاه می‌شود.

د) در هنگام خم کردن و راست شدن ساعد، هیچ کدام از ماهیچه‌ها کوتاه نمی‌شوند.

۵- کدام ماده اگر در مجاورت آب یا هوای مرطوب قرار بگیرد ممکن است دچار تغییر شیمیایی شود؟

د) طلا

ج) آهن

ب) نمک

الف) شکر