

۱- علی ۳۶۰ تومان پول داشت. $\frac{1}{3}$ پولش را خرج کرد. $\frac{1}{4}$ باقی مانده را دفتر خرید و $\frac{1}{5}$ باقی مانده ی بعدی را به خواهرش داد. حالا علی چند تومان دارد؟

۲- دمای هوای تهران 15° بالای صفر، دمای هوای زنجان 3° زیر صفر و دمای هوای شهرکرد 3° سردتر از زنجان است. میانگین دمای هوای این سه شهر چند درجه است؟

۳- باقی مانده ی تقسیم عددی بر ۲۱، مساوی ۱۷ می باشد. باقی مانده ی تقسیم همان عدد بر ۷ چند است؟

سؤال امتیازی

* اگر مجموع دو عدد طبیعی را در اختلاف همان دو عدد ضرب کنیم، حاصل ۸۵ می شود. می دانیم اختلاف دو عدد یک نیست. مجموع دو عدد چند است؟

** برای پر کردن استخري از ۳ لوله‌ی آب استفاده می‌شود. لوله‌ی اول به تنهایی در ۸ ساعت، لوله‌ی دوم به تنهایی در ۱۲ ساعت و لوله‌ی سوم به تنهایی در ۲۴ ساعت استخر را پر می‌کنند. اگر هر لوله هم‌زمان باز شوند، چقدر طول می‌کشد تا استخر پر شود؟

علوم

الف- جاهای خالی را پر کنید.

۱- کلر و آب‌ژاول نیز مانند آب‌اکسیژنه و هستند.

۲- در حدود ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح، مسلمانان در سرزمینی به نام به دانش ساخت دست یافتند.

ب- گزینه‌های درست را به هم وصل کنید.

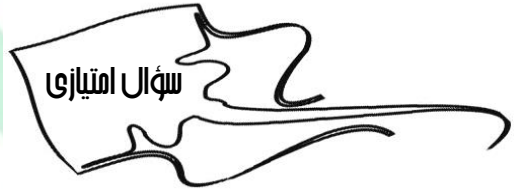
رنگ‌بر بودن	نشاسته
شفافیت کاغذ	گچ
افزایش استحکام و مقاوم بودن کاغذ	پلاستیک
ضد آب کردن	کلر
کاغذهای رنگی	رنگ

پ- در یک شهر معمولاً ۱۰ درصد از جرم زباله‌های تولیدی شهر را کاغذهای قابل بازیافت تشکیل می‌دهد و بازیافت این مقدار کاغذ می‌تواند ۱۲۰۰۰ درخت را از قطع شدن نجات دهد. با کمک این کاغذها چند دفتر یا کتاب ۵۰۰ برگی می‌توان تهیه کرد؟ (راه حل)

ت- اگر یک تن کاغذ را بازیافت کنیم، چند درصد در مصرف انرژی صرفه‌جویی کردیم؟ (راه حل)

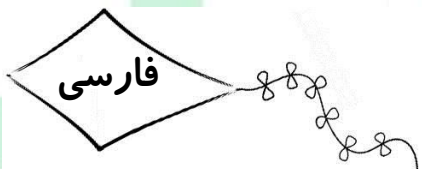


ث - چرخه‌ی اکسیژن را توضیح دهید و میزان ارتباط آن با بازیافت کاغذ را توضیح دهید.



* برای ایجاد شفافیت در کاغذ به چه ماده‌ای نیاز است؟ اگر برای هر ۷ کیلوگرم خمیر کاغذ به ۱ کیلوگرم از این ماده نیاز باشد، برای ۸۰۰ کیلوگرم خمیر کاغذ به چه مقدار از این ماده نیاز است؟ (فقط با راه حل قبول است)

- الف) پلاستیک - $\frac{800}{7}$ کیلوگرم
- ب) گچ - ۵۶۰۰ کیلوگرم
- ج) گچ - $\frac{800}{7}$ کیلوگرم
- د) پلاستیک - ۵۶۰۰ کیلوگرم

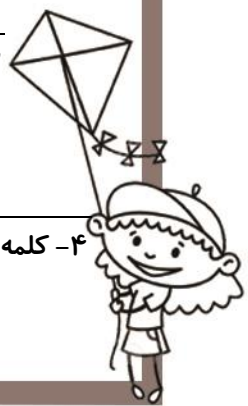


- ۱- به سؤالات زیر پاسخ دهید.
الف) مصدر را تعریف کنید؟
ب) روش ساخت مصدر چگونه است؟
ج) علامت مصدر در زبان فارسی چیست؟

۲- مصدر فعل «خواهد نوشت» چیست؟

۳- برای کلمه‌ی عقل سه هم‌خانواده بنویس.

۴- کلمه‌ی انقلاب از سه حرف اصلی تشکیل شده است.



سؤال امتیازی

* در بیت زیر کدام آرایه‌ی ادبی دیده می‌شود؟

«برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفترست، معرفت کردگار،»

- الف) تلمیح ب) جان‌بخشی به اشیاء ج) تشبیه د) قافیه

اجتماعی

۱- چرا تصمیم‌گیری کار مهمی است؟

۲- به چیزی که بعد از تصمیم‌گیری اتفاق می‌افتد، چه می‌گویند؟

هدیه

۱- نظم و هماهنگی میان پدیده‌های جهان نشان‌دهنده‌ی چیست؟

۲- پیامبران الوالعزم چه تفاوتی با دیگر پیامبران دارند؟

