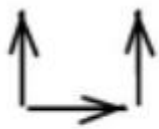


مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	تهیه شده در سایت ریاضیات ایران	نمونه سوال: ریاضی هفتم فصل اول
۳ صفحه و ۱۴ سوال	http://irmath.com	پایه: پایه هفتم
کد فایل: irmath-p۷-ch۱-۰۰۱	کانال تلگرام @irmath	طراح سوالات: ایزدی مهر

سوال ۱: ستاره خانم می‌خواهد برای اتاق پذیرایی‌اش که ۱۱ متر طول و ۶ متر عرض یک فرش بخرد به طوری که این فرش از طول و عرض دیوارهای پذیرایی به ترتیب ۱ متر و ۱ و نیم متر فاصله داشته باشد. طول و عرض و مساحت این فرش را با رسم شکل بیابید.

سوال ۲: مجموع سن ۳ نفر روی هم ۱۳ سال است. اگر حاصلضرب سن این افراد ۶۰ سال باشد، سن بزرگ‌ترین فرد چند سال است؟

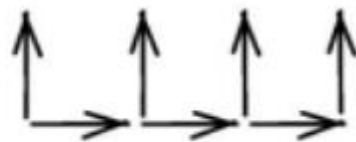
سوال ۳: با توجه به الگوی شکل‌های زیر، شکل شماره ۵۰ با چند فلش ساخته می‌شود؟



شکل ۱



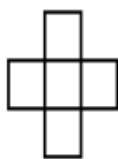
شکل ۲



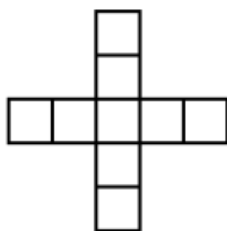
شکل ۳

سوال ۴: کشاورزی تعدادی مرغ و گوسفند دارد. اگر حیوانات او روی هم ۱۲ سر و ۳۰ پا داشته باشند، تعداد مرغ‌ها و گوسفندهای این کشاورز چقدر است؟

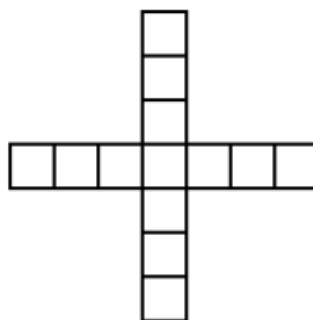
سوال ۵: با توجه به الگوی شکل زیر، شکل سیزدهم چند مربع دارد؟



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

سوال ۶: سه عدد بعدی الگوهای عددی زیر را بنویسید و رابطه بین عدد‌ها را توضیح دهید.

۱۰، ۱۴، ۱۸، ۲۲، ---، ---، ---

۲، ۴، ۷، ۱۱، ---، ---، ---

۳، ۹، ۳۶، ۱۸۰، ---، ---، ---

سوال ۷: دو زاویه مکمل‌اند. یکی از زاویه‌ها ۵ برابر دیگری است. اندازه هر زاویه چقدر است؟

سوال ۸: مهرداد می‌خواهد دیوارها و سقف اتاق خوابش را رنگ کند. طول و عرض و ارتفاع اتاق خواب او به ترتیب ۴ و ۳ و ۲ متر است. اگر برای هر متر مربع نیم کیلو گرم رنگ لازم باشد، کل اتاق چند کیلو گرم رنگ، نیاز دارد؟ دقت کنید که اتاق خواب او یک پنجره با ابعاد ۱ در ۱.۲ متر و یک درب ورودی با ابعاد ۱ در ۱.۸ متر دارد.

سوال ۹: ۱۲ نقطه را که هیچ سه تای آنها روی یک خط نیستند، دو به دو به هم وصل می‌کنیم. چند پاره‌خط به وجود می‌آید؟

سوال ۱۳: یکتا پس از ۷ ساعت مطالعه کتابی، متوجه شد که ۲۴ صفحه از کتاب باقی مانده است. اگر کتاب ۱۰۸ صفحه داشته باشد و او با همان سرعت مطالعه کند، صفحات باقی مانده را در چند ساعت مطالعه خواهد کرد؟

سوال ۱۴: در مسابقه فوتبال بین دو کلاس (الف) و (ب)، $\frac{1}{3}$ دانش‌آموزان کلاس (الف) با $\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان کلاس (ب) در مسابقه شرکت کرده‌اند و بقیه دانش‌آموزان دو کلاس، آنها را تشویق می‌کنند. اگر ۱۲ نفر در زمین بازی باشند، تعداد طرفداران هر تیم چقدر است؟ (هر تماشاگر طرفدار تیم کلاس خودش است).