ارمغان هفته پنجم دبستان

شماره‌ی ۶

نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: ..... نام آموزگار: .....

ریاضی ◄ فصل ۱: الگوها — مطالعات اجتماعی ◄ درس ۴: من عضو گروه هستم

علوم ◄ درس ۳: رنگین کمان(۱) — هدیه‌های آسمان ◄ درس۳: بانویی که یک سوره‌ی قرآن به نام اوست (۲)

فارسی ◄ درس ۳: رازی و ساخت بیمارستان(۱) — قرآن ◄ درس ۲: جلسه سوم و چهارم

ریاضی

۱ در هر کدام از روابط اعداد زیر، سه عدد بعدی را بنویسید.

الف) ۱ و ۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۸ و ۱۳ و ... ۲۱ و ... ۳۴ و ... ۵۵

ب) ۱ و ۳ و ۷ و ۱۵ و ... ۳۱ و ... ۶۳ و ... ۱۲۷

۲ با توجه به سؤال قبل جاهای خالی را تکمیل کنید.

الف) پنجمین عدد دنباله‌ی «الف» ... ۵ ... می‌باشد.

ب) دهمین عدد دنباله‌ی «ب» ... ۱۰۲۳ ... می‌باشد.

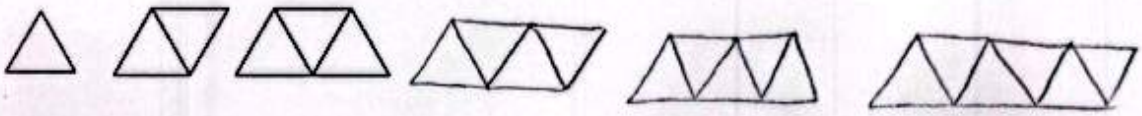
۳ اختلاف عدد سی‌ام در الگوی مربعی و الگوی مثلثی چند است؟

عدد سی‌ام الگوی مربعی: $30 \times 30 = 900$

عدد سی‌ام الگوی مثلثی: $(30 \times 31) \div 2 = 465$

$$\begin{array}{r} 900 \\ -\ 465 \\ \hline 435 \end{array}$$

۴ در الگوی زیر، سه شکل بعدی را رسم کنید و الگوی عددی مربوط به آن را بنویسید.



(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

۵ با توجه به شکل سؤال ۴ بگویید الگوی عدم از چند پاره‌خط تشکیل شده است؟

تعداد پاره‌خط = ۱ + (۲ × شماره‌ی شکل)

$(1000 \times 2) + 1 = 2001$

جواب ۶ ریاضی:

شماره شکل	۱	۲	۳
تعداد مربع	۴	۸	۱۲

تعداد مربع = ۴ × شماره شکل

۲۰ × ۴ = ۸۰

۶ در الگوی زیر شکل بیستم با چند مربع ساخته شده است؟



(۱) (۲) (۳)

علوم

۱ چرا بعضی از داروها را در شیشه‌های تیره نگهداری می‌کنند؟

چون برخی از داروها در برابر دما تغییر شیمیایی می‌کنند.

۲ با توجه به آموخته‌ها، شرایط لازم برای دیدن یک جسم را بنویسید.

نور وجود داشته باشد، در مسیر باز تابش نور مانعی وجود نداشته باشد و بازتابش به چشم برسد. چشم سالم و بینا باشد

۳ رنگ‌های تشکیل‌دهنده‌ی رنگین‌کمان را از بالا به پایین به‌ترتیب در کنار هم بچسبان.

قرمز	نارنجی	زرد	سبز	آبی	نیلی	بنفش

بالا — پایین

۴ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) منشور: وسیله‌ای شیشه‌ای در آزمایشگاه است که نور را تجزیه می‌کند

ب) کانون عدسی: هنگامی که نور خورشید به زمین می‌تابد، ذره‌بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می‌کند، این نقطه کانون عدسی نام دارد. گرمای زیادی دارد و نورانی‌ترین است

۵ به نظر شما، امکان تشکیل رنگین‌کمان در کدام مورد زیر وجود دارد؟ توضیح دهید.

الف) هوای مرطوب بارانی — ب) هوای خشک

چون قطرات آب معلق در هوا نور خورشید را تجزیه می‌کنند.

۶ به کمک کدام آینه و ظرف پر از آب می‌توانیم روی برگه‌ی کاغذ سفید رنگین‌کمان ایجاد کنیم؟

۱) آینه‌ی مقعر — ۲) آینه‌ی محدّب — ۳) آینه تخت