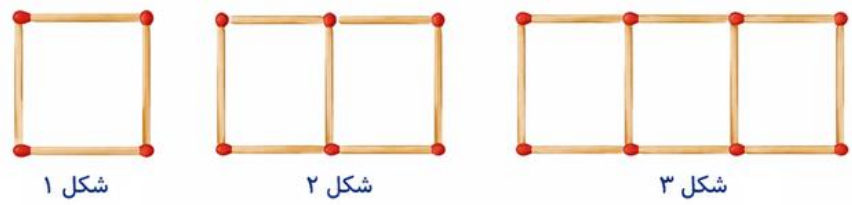
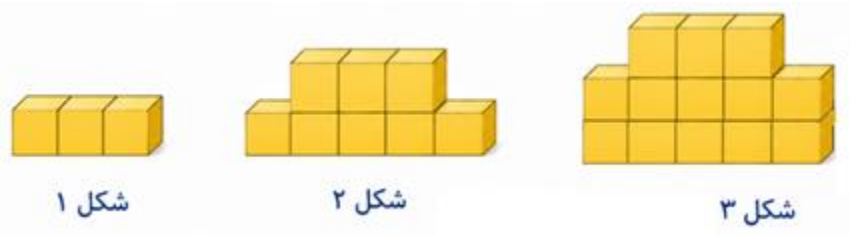
نام : نام خانوادگي:	دانلود شده از سایت ریاضی هزار www.riazi1000.ir	ارزشیابی درس ریاضی ششم فصل الگو دبیر: آقای اکوان

1)	در الگویی، تعداد چوب‌کبریت‌های شکل‌ها به صورت زیر است:  – رابطه‌ی بین شماره‌ی شکل و تعداد چوب‌کبریت‌ها را بنویسید. – شکل ۱۰ چند چوب‌کبریت دارد؟
2)	عدد ۴۰۸۰۷۰۵ را: – به حروف بنویسید. – به صورت گسترده بنویسید. – رقم ۸ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟
3)	کوچک‌ترین عدد هفت‌رقمیِ فرد را که هیچ رقمی در آن تکرار نشده باشد، بنویسید.
4)	عدد ۹۵۸۰۴۶۲۱ را: – به نزدیک‌ترین ده میلیون تقریب بزنید. – به نزدیک‌ترین یک میلیون تقریب بزنید. – مشخص کنید به کدامِ دو عددِ تقریبی، نزدیک‌تر است.
5)	عددی کوچکتر از ۱۰۰ بنویسید که بر ۲ و ۵ بخش‌پذیر باشد ولی بر ۳ بخش‌پذیر نباشد.
6)	سه عدد مختلف کمتر از ۸۰ بنویسید که نه بر ۲ بخش‌پذیر باشند،نه بر ۳،نه بر ۵،و نه بر ۹.

7)	**از میان عددهای زیر، همه‌ی عددهایی را که بر ۹ بخش‌پذیرند مشخص کنید:** **۲۴۳ − ۳۵۱ − ۷۲۸ − ۹۱۸ − ۱۰۰۸**
8)	**آیا هر عددی که بر ۳ بخش‌پذیر است، حتماً بر ۹ هم بخش‌پذیر است؟ پاسخ را با یک مثال رد یا تأیید کنید.**
9)	**قرینه‌ی هر عدد را بنویسید:** **عدد** : **+۱۸ − ۲۷ ۰ +۱۰۵** **قرینه** :
10)	**در یک بازی، تیمی ۷ گل زده و ۴ گل خورده است. گل زده را با عدد مثبت و گل خورده را با عدد منفی نمایش دهید.**
11)	**عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید:** **−۸ ، ۳ ، ۰ ، −۱۲ ، ۷ ، −۱**
12)	**روی محور اعداد، عددی را مشخص کنید که: ۴ واحد از صفر به چپ برود، سپس ۶ واحد به راست بیاید، و در پایان ۳ واحد به چپ برود. عدد نهایی چیست؟**
13)	**با رقم‌های ۰، ۱، ۲، ۴، ۶، ۷ عددی شش‌رقمی بسازید که بر ۵ بخش‌پذیر باشد. رقم ۷ در مرتبه‌ی ده‌هزار باشد و بزرگ‌ترین عدد ممکن باشد.**
14)	**در الگویی دیگر، تعداد مکعب‌های شکل‌ها به ترتیب زیر است:**  شکل ۱ شکل ۲ شکل ۳ **شکل چندم ۳۳ مکعب دارد؟**
15)	**الگویی بسازید که رابطه‌ی آن این باشد:** **تعداد شکل‌ها $= ۲ \times (\text{شماره‌ی شکل}) + ۱$** **سه جمله‌ی اول الگو را بنویسید.**

www.riazi1000.ir

سایت ششم (کلیک کنید)

www.akvanpour.ir

کلیک کنید

سایت مرجع(کلیک کنید)

www.riazi1000.ir

عددها و الگوها	کسرها	اعداد اعشاری	تقارن و مختصات	اندازه گیری	نسبت، تناسب	تقریب

تدریس خصوصی آنلاین سراسر کشور (تماس تصویری)

حضوری (فقط تهران)

ثبت نام ۱۴۰۰-۶۰۱-۰۹۱۰



ناظر علمی :

استاد اکوان پور (سرگروه و مشاور آموزشی درس ریاضی)

سوابق آموزشی :

- مدرس دانشگاه
- دبیر رسمی آموزش و پرورش تهران
- دبیر مدارس برتر (مدرسه بین الملل تهران - فارابی - ...)

افتخارات علمی :

- دارنده مدال برنز مسابقات ریاضی کشور
- دبیر نمونه ریاضی

برای عضویت در کانال تلگرام riazi1000@ کلیک کنید:

	پاسخنامه تشریحی
1)	$\text{تعداد شکل‌ها} = \text{شماره‌ی شکل} \times ۳ + ۱$ $۱۰ \times ۳ + ۱ = ۳۰ + ۱ = ۳۱$
2)	عدد ۴۰۸۰۷۰۵ - به حروف: چهار میلیون و هشتاد هزار و هفتصد و پنج - گسترده: - ۵ + ۷۰۰ + ۸۰۰۰۰ + ۴۰۰۰۰۰۰ - رقم ۸ در مرتبه‌ی ده‌هزار است.
3)	- پاسخ نهایی: ۱۰۲۳۴۵۷
4)	عدد ۹۵۸۰۴۶۲۱ - تقریب به نزدیک‌ترین ده میلیون: - رقم ده میلیون ۹ و رقم میلیون ۵ است، پس رو به بالا گرد می‌شود. - ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ - تقریب به نزدیک‌ترین یک میلیون: - چون ۸۰۴۶۲۱ از ۵۰۰۰۰۰ بیشتر است: - ۹۶۰۰۰۰۰۰ - عدد اصلی به ۹۶۰۰۰۰۰۰ نزدیک‌تر است، چون اختلافش فقط ۱۹۵۳۷۹ است ولی تا ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ اختلاف ۴۱۹۵۳۷۹ دارد.
5)	- پاسخ: مثلا ۱۰
6)	- باید عددهایی کمتر از ۸۰ بنویسیم که بر ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش‌پذیر نباشند. - ۷ - ۱۱ - ۱۳
7)	قاعده‌ی بخش‌پذیری بر ۹: اگر مجموع رقم‌ها مضرب ۹ باشد، عدد بر ۹ بخش‌پذیر است. - ۹ = ۳ + ۴ + ۲ → ۲۴۳ بخش‌پذیر است. - ۹ = ۱ + ۵ + ۳ → ۳۵۱ بخش‌پذیر است. - ۱۷ = ۸ + ۲ + ۷ → ۷۲۸ بخش‌پذیر نیست. - ۱۸ = ۸ + ۱ + ۹ → ۹۱۸ بخش‌پذیر است. - .است بخش‌پذیر → ۹ = ۸ + ۰ + ۰ + ۱ → ۱۰۰۸

- پاسخ: ۲۴۳، ۳۵۱، ۹۱۸ و ۱۰۰۸

8) خیر، هر عدد بخش‌پذیر بر ۳ لزوماً بر ۹ بخش‌پذیر نیست.

- مثال: ۱۲

9)

عدد	+۱۸	−۲۷	۰	+۱۰۵
قرینه	−۱۸	+۲۷	۰	−۱۰۵

10)
- ۷ گل زده → +۷
- ۴ گل خورده → −۴

11)
- از کوچک به بزرگ:

−۱۲ < −۸ < −۱ < ۰ < ۳ < ۷

- پاسخ نهایی:

−۱۲ ، −۸ ، −۱ ، ۰ ، ۳ ، ۷

12) پاسخ نهایی: −۱

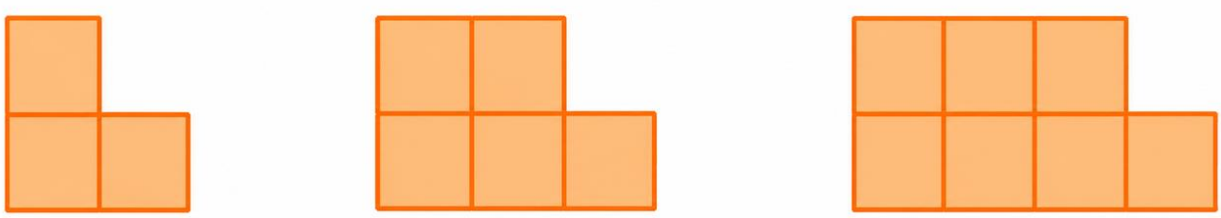
13) - پاسخ نهایی: ۶۷۴۲۱۰

14)
- رابطه:

۲ − ۵ × (شماره‌ی شکل) = تعداد شکل‌ها

- شکل هفتم = ۳۳ مکعب

15)
- سه جمله‌ی اول: ۳، ۵، ۷



(۱) (۲) (۳)