

در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویس.

الف: به عددهای ۱، ۴، ۹، ۱۶، ... می‌گویند.

ب: به عددهای ۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵، ... می‌گویند.

$$۱۳ \times ۱۳ = ۱۶۹$$

$$۱۵ \times ۱۵ = ۲۲۵$$

$$۲۲۵ - ۱۶۹ = ۵۶$$

پ: اختلاف عدد سیزدهم و عدد پانزدهم الگوی مربعی برابر است.

در الگوهای عددی زیر جاهای خالی را پر کن.

الف: ۴۵۰، ۴۵۸، ۴۶۶، ۴۷۴، ۴۸۲، ۴۹۰

ب: ۷۳۰، ۷۳۲، ۷۳۶، ۷۴۲، ۷۵۰، ۷۶۰

پ: ۸۹۰، ۸۸۵، ۸۷۸، ۸۶۹، ۸۵۸، ۸۴۵

۳، ۷، ۱۱، ۱۵، ۱۹، ۲۳

$$(۷۲ \times ۴) - ۱ = ۲۸۷$$

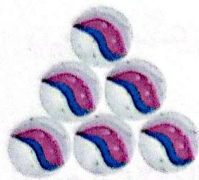
با توجه به الگوی مقابل، هفتاد و دومین عدد کدام است؟

شماره شال	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد	۳	۷	۱۱	۱۵	۱۹	۲۳

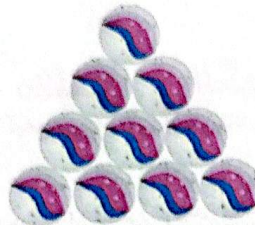
در الگوی زیر ششمین شکل با چند توپ ساخته می‌شود؟



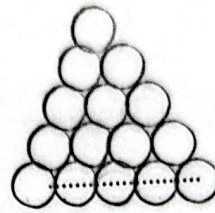
(۱)



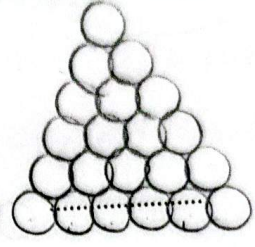
(۲)



(۳)



(۴)



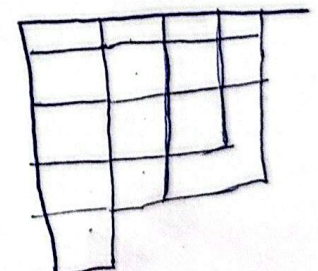
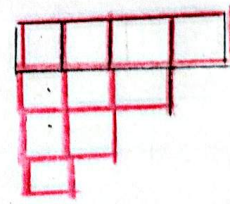
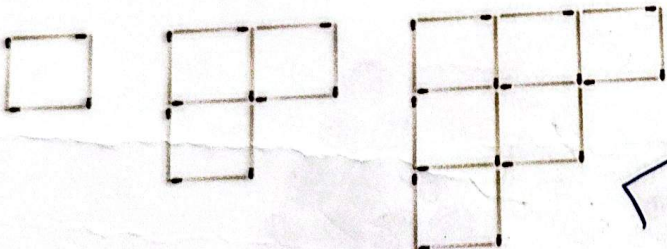
(۵)

.....
۲۸
؟

(۶)

با توجه به شکل روبه‌رو:

الف: شکل بعدی الگو را رسم کن.



ب: محیط شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ $۱۰ \times ۴ = ۴۰$

پ: محیط شکل چهلم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ $۴۰ \times ۴ = ۱۶۰$

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵
محیط	۱	۲	۴	۱۰	

تمرین

۱ پاسخ مناسب را به هر سؤال وصل کن. (یک پاسخ اضافی است.)

- ۴۲ رابطه‌ی الگو مربعی
 مجموع عدد ششم و پنجم از الگوی مثلثی
 رابطه‌ی الگوی مثلثی
 $(\text{شماره شکل} + 1) \div 2 \times (\text{شماره شکل})$
 شماره‌ی شکل $\times$ شماره‌ی شکل
 ۳۶

۲ درست و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد چهارم الگوی مربعی ۱۶۰۰ است. $40 \times 40 = 1600$

ب: عدد سی و سوم الگوی مثلثی ۵۶۰ است. $(23 \times 24) \div 2 = 551$

۳ الگوهای زیر را ادامه بده.

الف: ۳, ۷, ۱۵, ۳۱, ۴۳, ۱۲۷

ب: ۳۰, ۳۱, ۳۳, ۳۷, ۴۵, ۶۱

پ: ۱, ۱, ۲, ۳, ۵, ۸, ۱۳, ۲۱

ت: ۵, ۷, ۱۱, ۱۷, ۲۵, ۴۵

۴ اگر در الگوی مثلثی شکل سی و ششم از ۶۶۶ شکل تشکیل شده باشد، شکل سی و هفتم از چند شکل تشکیل شده است؟
 $(37 \times 38) \div 2 = 703$
 1404

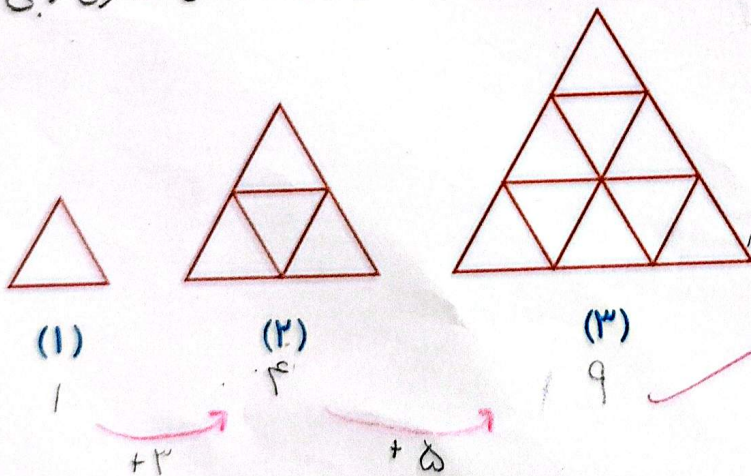
۵ با توجه به الگوی داده شده، عدد پنجاهم چند است؟

۲, ۶, ۱۰, ۱۴

$$(50 \times 4) - 2 = 198$$

تعداد مثلث‌ها در شکل دهم چند تا است؟

خوش $\times$ شماره شکل = الگوی مربعی



$$10 \times 10 = 100$$

؟

(۱۰)

با توجه به الگو، شکل بیستم هر قسمت از چند چوب کبریت ساخته می شود؟

۷

$$20 \times 4 = 80$$

(20)

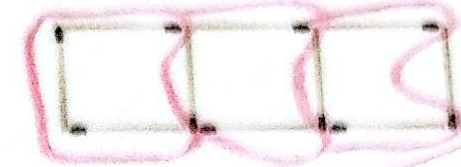
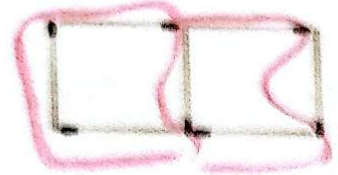
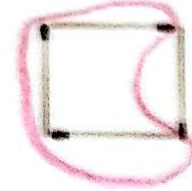
$$(20 \times 3) + 1 = 61$$

(20)

الف:



ب:



چندمین عدد مربعی ۳۶ است؟

۸

$$6 \times 6 = 36$$

چندمین عدد مثلثی ۲۸ است؟

۹

$$7 \times 4 = 28 \quad 28 \div 2 = 14$$