

فعالیت کلاسی



۱

در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویس.

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

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

پ: اختلاف عدد سیزدهم و عدد پانزدهم الگوی مربعی برابر ۵۶ است.

$$13 \times 13 = 169$$

$$15 \times 15 = 225$$

$$225 - 169 = 56$$

۲

در الگوهای عددی زیر جاهای خالی را پر کن.

الف: الگوی انتهایی $450, 458, 466, 474, \boxed{482}, \boxed{490}$

ب: الگوی اعتدالی $730, 732, 736, 742, \boxed{750}, \boxed{760}$

پ: الگوی طرحی $890, 885, 878, 869, \boxed{858}, \boxed{845}$

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

۳، ۷، ۱۱، ۱۵، ۱۹، ۲۳

$$(72 \times 4) - 1 = 287 \quad (4 \times \text{شماره سطر}) - 1$$

۴

در الگوی زیر ششمین شکل با چند توپ ساخته می‌شود؟



(۱)



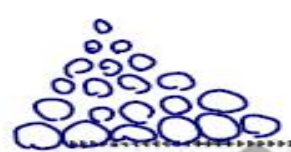
(۲)



(۳)



(۴)



(۵)

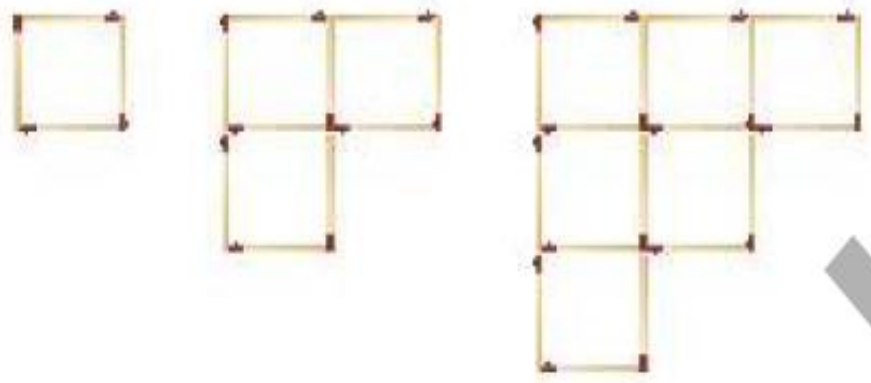


(۶)

با توجه به شکل روبه‌رو:

۵

الف: شکل بعدی الگو را رسم کن.



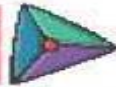
ب: محیط شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ $۱۰۰ \times ۴ = ۴۰۰$

پ: محیط شکل چهارم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ $۱۰۰ \times ۴ = ۴۰۰$

ب: محیط شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ $۱۰۰ \times ۴ = ۴۰۰$

پ: محیط شکل چهارم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ $۱۰۰ \times ۴ = ۴۰۰$

تمرین



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

۴۲ رابطه‌ی الگو مربعی $4 \times 9 = 36$

$(1 + \text{شماره شکل}) \times (\text{شماره شکل})$ مجموع عدد ششم و پنجم از الگوی مثلثی

شماره‌ی شکل \times شماره‌ی شکل رابطه‌ی الگوی مثلثی

۳۶

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد چهارم الگوی مربعی ۱۶۰۰ است.

ب: عدد سی و سوم الگوی مثلثی ۵۶۰ است.

۳ الگوهای زیر را ادامه بده.

$(33 \times 34) \div 2 = 561$

$+2 \quad +4 \quad +6 \quad +8 \quad +10 \quad +12 \quad +14 \quad +16 \quad +18 \quad +20 \quad +22 \quad +24 \quad +26 \quad +28 \quad +30 \quad +32 \quad +34 \quad +36 \quad +38 \quad +40 \quad +42$

الف: ۳ ، ۷ ، ۱۵ ، ۳۱ ، ۶۳ ، ۱۲۷

ب: ۳۰ ، ۳۱ ، ۳۳ ، ۳۷ ، ۴۵ ، ۶۱

پ: ۲ ، ۳ ، ۵ ، ۸ ، ۱۳ ، ۲۱

ت: ۵ ، ۷ ، ۱۰ ، ۱۴ ، ۱۹ ، ۲۵ ، ۳۲ ، ۴۰

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؟

$666 + 37 = 703$

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

۲, ۶, ۱۰, ...
۴
۶
۱۰

$$198 = 2 - (4 \times 50) = 2 - (200) = -198$$

۶ تعداد مثلث‌ها در شکل دهم چند است؟

الگوی مربعی



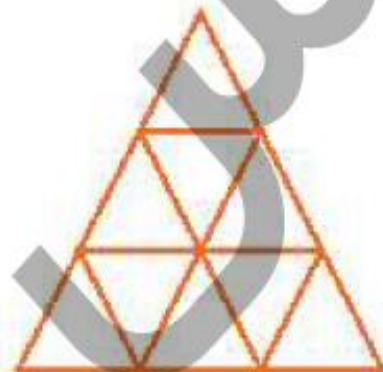
(۱)

۱



(۲)

۴



(۳)

۹

.....

؟

(۴)

۱۶

(۱۰)

$$10 \times 10 = 100$$



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

۷

الف:



$$20 \times 4 = 80$$

تعداد $\times 2 =$ شماره شکل

ب:



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

تعداد $+ 1 =$ شماره شکل

چندمین عدد مربعی ۳۶ است؟

۸

$$6 \times 6 = 36$$

چندمین عدد مثلثی ۲۸ است؟

۹

$$(4 \times 7) + 2 = 28$$