

الگوهای دیوانه:

(۵۸) عدد بعدی این الگو کدام گزینه است؟

۷۷, ۴۹, ۳۶, ۱۸, ...

$$۷ \times ۷ = ۴۹$$

$$۴ \times ۹ = ۳۶$$

$$۳ \times ۶ = ۱۸$$

$$۱ \times ۸ = ۸$$

الف) ۱۰

ب) ۸

ج) ۶

د) ۱۲

ه) ۸۱

(آزمون ورودی)

۷۷, ۴۹, ۳۶, ۱۸, (?)

د) ۱۲

ج) ۶

ب) ۸

الف) ۱۰

عدد بعدی الگوی داده شده چیست؟

-۲۵۳۹

۲۴ (۱)

۲۸ (۲)

۲۰ (۳)

۲۷ (۴)

۷۷, ۵۹, ۵۵, ۳۵, ۲۵, ?

۱۰ + یکان ضرب در دهگان



عدد بعدی الگوی داده شده چیست؟

-۲۵۴۰

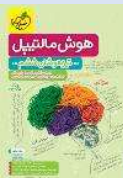
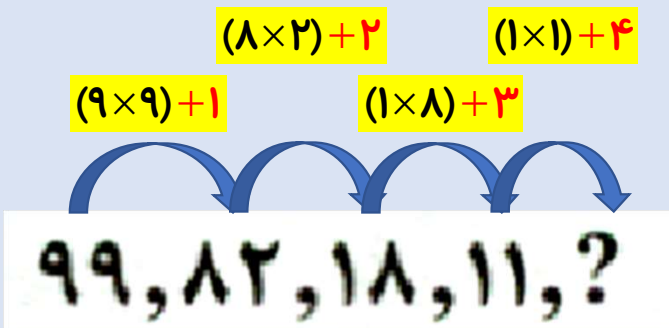
۵ (۱)

۱۰ (۲)

۲ (۳)

۹ (۴)

۹۹, ۸۲, ۱۸, ۱۱, ?





عدد جا افتاده در الگوی داده شده چیست؟

۱۱۰، ؟، ۹۹، ۸۱، ۷۲، ۶۳، ۵۴، ۴۵

۱۰۴ (۴)

۱۰۰ (۳)

۱۰۸ (۲)

-۲۵۵۶

۱۰۱ (۱)



جمع ارقام

۱, ۱, ۲, ۲, ۱, ۱, ۲, ۳, ۳, ۲, ۱, ۱, ۲, ۳, ۴, ۴, □, ○, △, ...

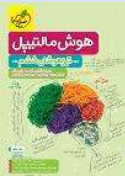
۱۰ (۴)

۶ (۳)

۲۵۳۳- مجموع سه عدد بعدی در دنباله‌ی مقابل کدام است؟

۹ (۲)

۱۳ (۱)



عدد بعدی در الگوی داده شده چیست؟

۱ ۲ ۲ ۴ ۸ ۲ ۶ ۲ ؟

۸ (۴)

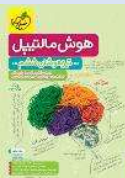
۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

-۲۵۰۹

برای به دست آوردن جمله بعدی، دو عدد قبلی را در هم ضرب کرده و یکان آن را می نویسیم.



عدد بعدی الگوی داده شده چیست؟

-۲۵۰۶

۱۴۰ (۱)

۲۵۲ (۲)

۴۵۳ (۳)

۴۴ (۴)

$$۳ + ۴ =$$

$$۳ \times ۹ =$$

۳۹۴

۲۷۷



۵۹- عدد بعدی در دنباله‌ی ؟، ۱، ۱۱، ۲۱، ۱۲۱۱، ۱۱۱۲۲۱، کدام است؟

(الف) ۳۱۲۲۱۱

(ب) ۲۱۱۱۱۲

(ج) ۲۳۲۲۱

(د) ۱۱۲۱۳۱

اگر موفق به کشف این قانون نشدید، نگران نشوید! ریاضی‌دان معروف انگلیسی معاصر (تصویر روبه‌رو)، به‌نام جان کانوی (John Conway)، وقتی برای اولین بار با این الگو برخورد کرد، بعد از ساعت‌ها تفکر نتوانست آن را حل کند؛ اما بعد از اینکه یکی از دوستانش قانون الگو را به او گفت، کانوی پی برد اطلاعات لازم برای کشف قانون الگو این است که: «یک نفر فقط بلد باشد تا عدد ۳ بشمارد!»



۱ و ۱۱ و ۲۱ و ۱۲۱۱ و ۱۱۱۲۲۱ و ۳۱۲۲۱۱

۱، ۱۱، ۲۱، ۱۲۱۱، ۱۱۱۲۲۱، ۳۱۲۲۱۱، ۱۳۱۱۲۲۲۱، ...

عدد بعدی در الگوی داده شده چیست؟

۲۵۱۴-

؟ و ۱۳۲۱۱۲ و ۳۱۱۲ و ۱۲۱۱ و ۲۱ و ۱۱ و ۱

۳۱۱۳۲۲ (۴)

۱۱۲۲۳۳ (۳)

۱۲۳۲۴۲ (۲)

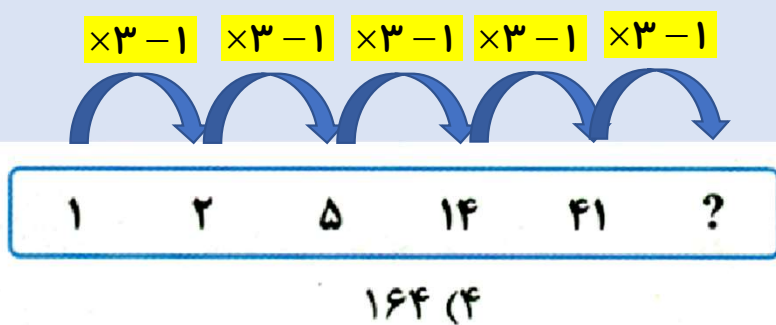
۲۱۳۱۲۳ (۱)

۱ و ۱۱ و ۲۱ و ۱۲۱۱ و ۱۱۱۲۲۱ و ۳۱۲۲۱۱



روش ابتکاری:

عدد بعدی در الگوی داده شده چیست؟



۱۶۴ (۴)

۱۲۲ (۳)

۲۴۴ (۲)

۹۸ (۱)

-۲۵۱۲

(تیزهوشان هشتم ۱۴۰۰-۹۹)

۱, ۴, ۱۰, ۲۲, ۴۶, ۹۴, ?

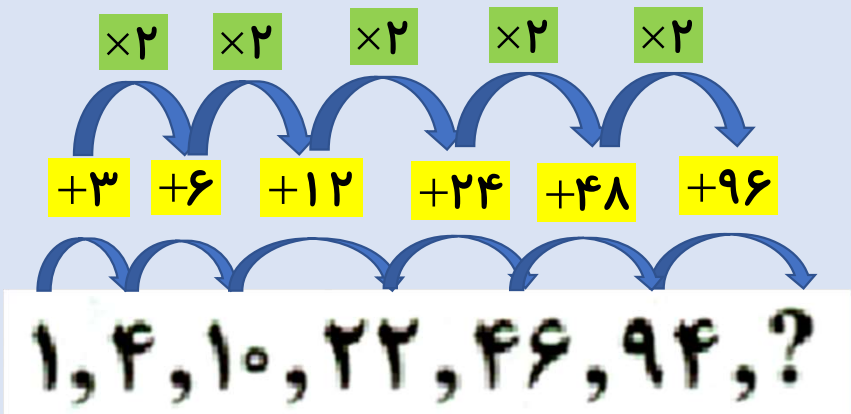
۲۵۴۶- در دنباله‌ی اعداد زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه را انتخاب می‌کنید؟

۱۱۹ (۲)

۱۹۹ (۴)

۱۰۹ (۱)

۱۹۰ (۳)



عدد بعدی الگوی داده شده چیست؟

سید محمود ایزدی



۳, ۶, ۱۵, ۴۸, ۱۹۵, ?

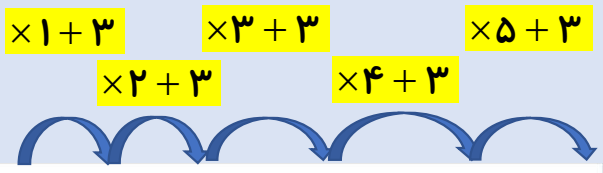
۹۷۸ (۴)

۷۴۴ (۳)

۸۳۴ (۲)

۱۰۵۶ (۱)

-۲۵۳۵



۳, ۶, ۱۵, ۴۸, ۱۹۵, ?



عدد بعدی الگو چیست؟

سید محمود ایزدی



۱, ۳, ۱۱, ۴۷, ?

۱۹۹ (۴)

۲۳۹ (۳)

۱۱۷ (۲)

۸۴ (۱)

-۲۵۲۷

$\times 2 + 1$ $\times 4 + 3$
 $\times 3 + 2$ $\times 5 + 4$



۱, ۳, ۱۱, ۴۷, ?





عدد بعدی در الگوی داده شده چیست؟

$+1 \times 1$	$+1 \times 2$	$+1 \times 3$	$+1 \times 4$
$\times 1 + 1$	$\times 2 + 2$	$\times 3 + 3$	$\times 4 + 4$



۰/۵ ۱/۵ ۵ ۱۸ ?

۴۸ (۴)

۶۴ (۳)

۷۶ (۲)

۵۲ (۱)

-۲۵۱۶

