

معروف ترین الگوهای عددی نامنظم :

۱ ، ۳ ، ۶ ، ۱۰ ، ۱۵ ، ۲۱ ، ۲۸ ، ...

دنباله اعداد مثلثی

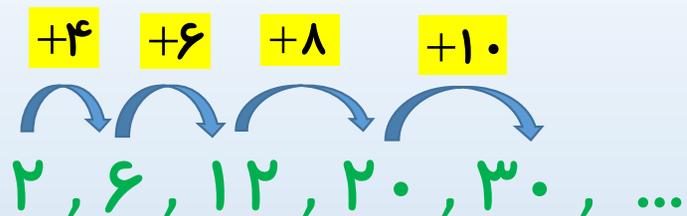
۱ ، ۴ ، ۹ ، ۱۶ ، ۲۵ ، ۳۶ ، ۴۹ ، ...

دنباله اعداد مربعی

۱ ، ۸ ، ۲۷ ، ۶۴ ، ۱۲۵ ، ۲۱۶ ، ...

دنباله اعداد مکعبی

۳۶- جمله دهم الگوی مقابل را بیابید؟



شماره جمله	۱	۲	۳	۴	۵
عدد	۲	۶	۱۲	۲۰	۳۰
	1×2	2×3	3×4	4×5	5×6

الگوی مستطیلی

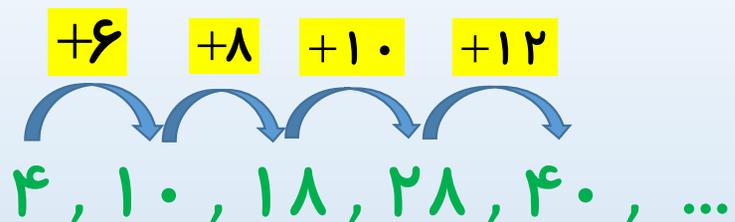
(شماره جمله + ۱) \times شماره جمله

رابطه:

$$10 \times 11 = 110$$

جمله دهم:

۳۷- جمله بیستم الگوی مقابل را بیابید؟

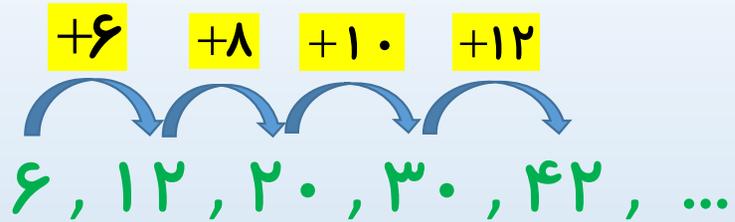


شماره جمله	۱	۲	۳	۴	۵
عدد	۴	۱۰	۱۸	۲۸	۴۰
	1×4	2×5	3×6	4×7	5×8

$$20 \times 23 = 460$$

جمله بیستم :

۱/۳۶- جمله بیستم الگوی مقابل را بیابید؟



شماره جمله	۱	۲	۳	۴	۵
عدد	۶	۱۲	۲۰	۳۰	۴۲
	۲×۳	۳×۴	۴×۵	۵×۶	۶×۷

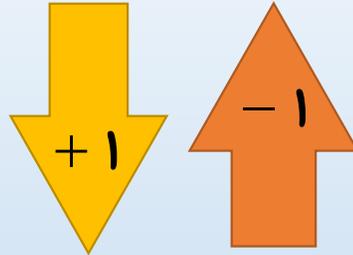
$$۲۱ \times ۲۲ = ۴۶۲$$

جمله بیستم:

۳۸- جمله دهم الگوی مقابل را بیابید؟

+۷ +۱۹ +۳۷ +۶۱
 ۰, ۷, ۲۶, ۶۳, ۱۲۴, ...

۱, ۸, ۲۷, ۶۴, ۱۲۵, ...



اگر یک واحد به اعداد این الگو اضافه کنیم

الگوی مکعبی

شماره جمله	۱	۲	۳	۴	۵
عدد	۱	۸	۲۷	۶۴	۱۲۵
	$1 \times 1 \times 1$	$2 \times 2 \times 2$	$3 \times 3 \times 3$	$4 \times 4 \times 4$	$5 \times 5 \times 5$

۱- (شماره جمله \times شماره جمله \times شماره جمله)

رابطه:

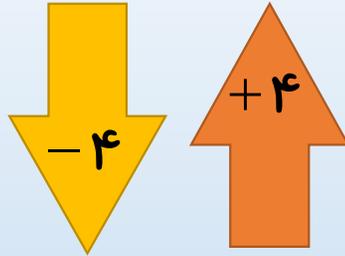
$$(10 \times 10 \times 10) - 1 = 1000 - 1 = 999$$

شکل دهم:

۳۹- جمله دهم الگوی مقابل را بیابید؟

+۳ +۵ +۷ +۹
۵, ۸, ۱۳, ۲۰, ۲۹, ...

۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ...



اگر ۴ واحد از اعداد این الگو کم کنیم

الگوی مربعی

شماره جمله	۱	۲	۳	۴	۵
عدد	۱	۴	۹	۱۶	۲۵
	۱×۱	۲×۲	۳×۳	۴×۴	۵×۵

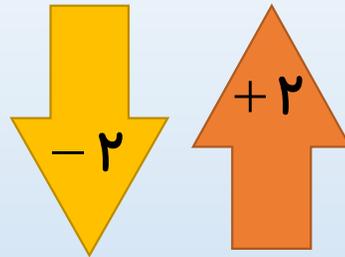
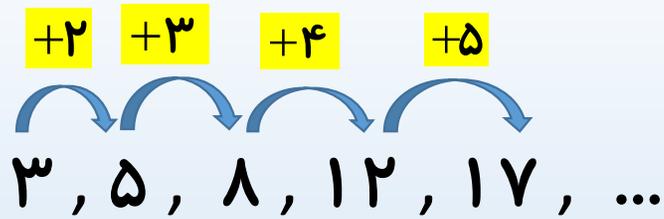
+۴ (شماره جمله × شماره جمله)

رابطه:

$$(۱۰ \times ۱۰) + ۴ = ۱۰۰ + ۴ = ۱۰۴$$

جمله دهم:

۴۰- جمله دهم الگوی مقابل را بیابید؟



۱, ۳, ۶, ۱۰, ۱۵, ...

الگوی مثلثی

اگر ۲ واحد از اعداد این الگو کم کنیم

+۲ مثلثی دهم

رابطه :

جمله دهم :

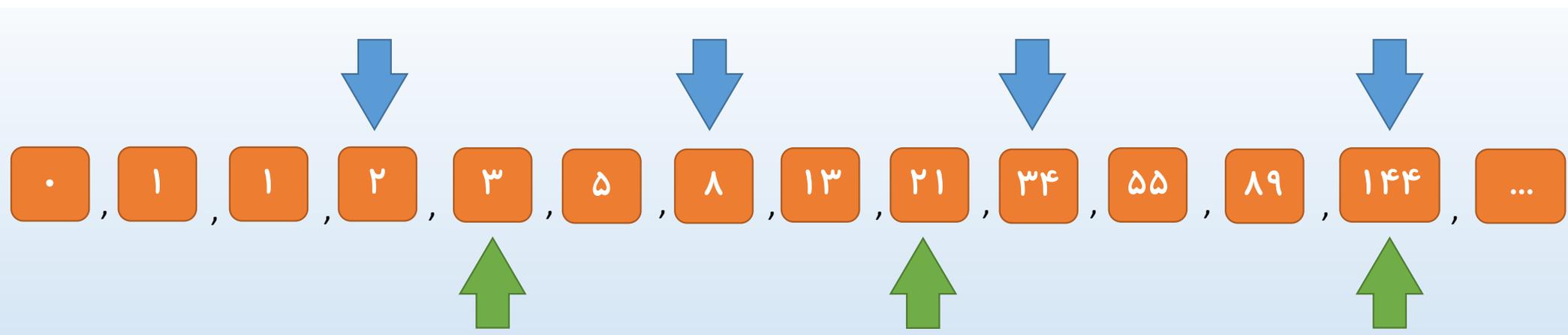
$$\frac{10 \times 11}{2} + 2 = 55 + 2 = 57$$

الگوی فیبوناچی



در هر مرحله، عدد بعدی با جمع کردن دو عدد قبل عدد مورد نظر، به دست می‌آید.
۲ از جمع دو عدد قبل خود (۱ + ۱) به دست آمده است.
به طور مشابه، ۳ از جمع دو عدد قبل خود (۱ + ۲) به دست آمده است.
و ۵ از جمع (۲ + ۳) به دست می‌آید.
و به همین ترتیب ادامه می‌یابد!





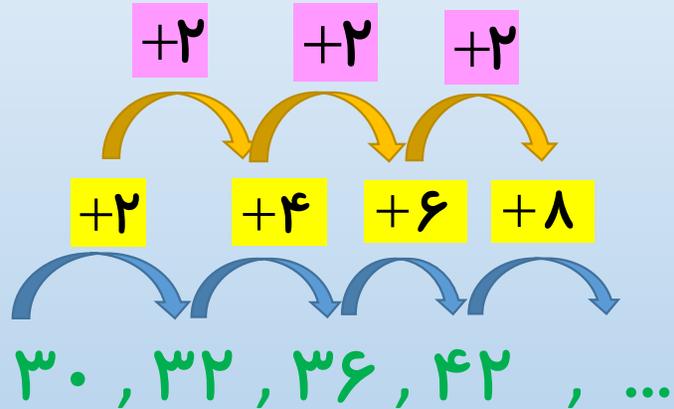
از ۲ به بعد، دو در میان بر ۲ بخش پذیر هستند



از ۳ به بعد، سه در میان بر ۳ بخش پذیر هستند

الگو طبقاتی:

۴۱) عدد بعدی این الگو کدام گزینه است؟



$$۴۲ + ۸ = ۵۰$$

الف) ۵۰

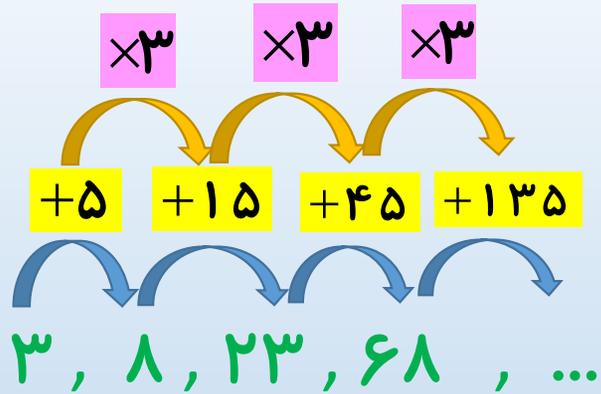
ب) ۵۶

ج) ۵۴

د) ۶۴

ه) ۵۲

۴۲) عدد بعدی این الگو کدام گزینه است؟



الف) ۱۱۳

ب) ۱۵۸

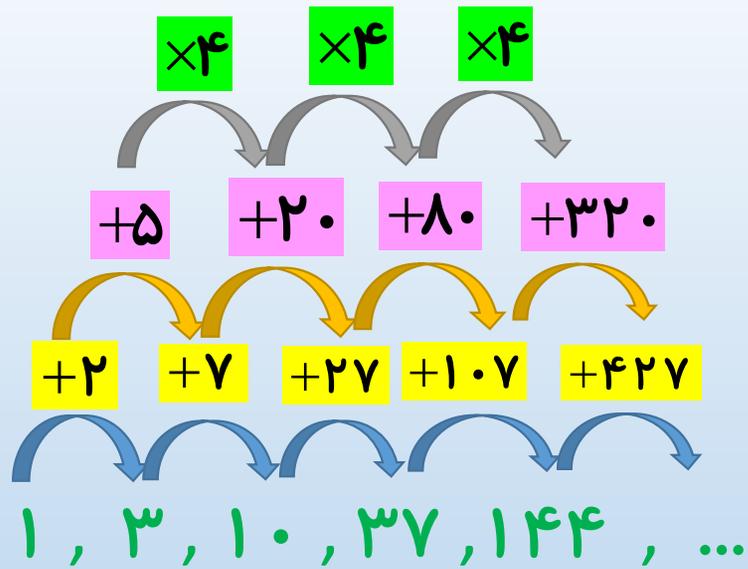
ج) ۲۰۳

د) ۲۰۴

ه) ۱۲۸

$$68 + 135 = 203$$

۴۳ عدد بعدی این الگو کدام گزینه است؟



$$144 + 427 = 571$$

الف) ۳۲۰

ب) ۴۹۷

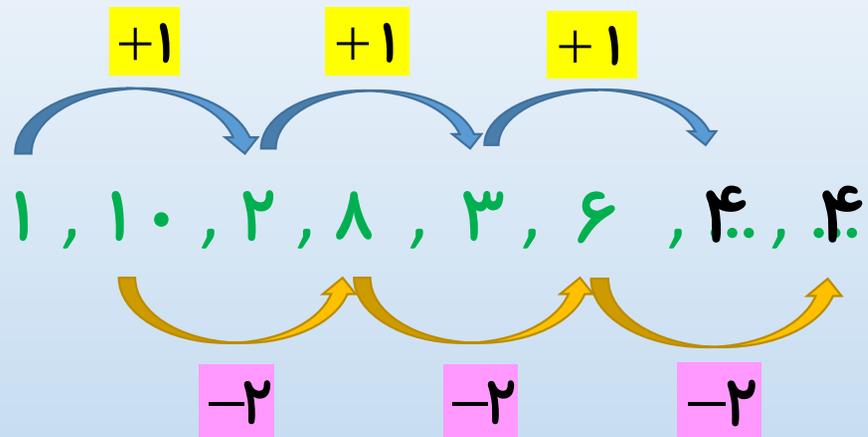
ج) ۵۷۱

د) ۶۴۹

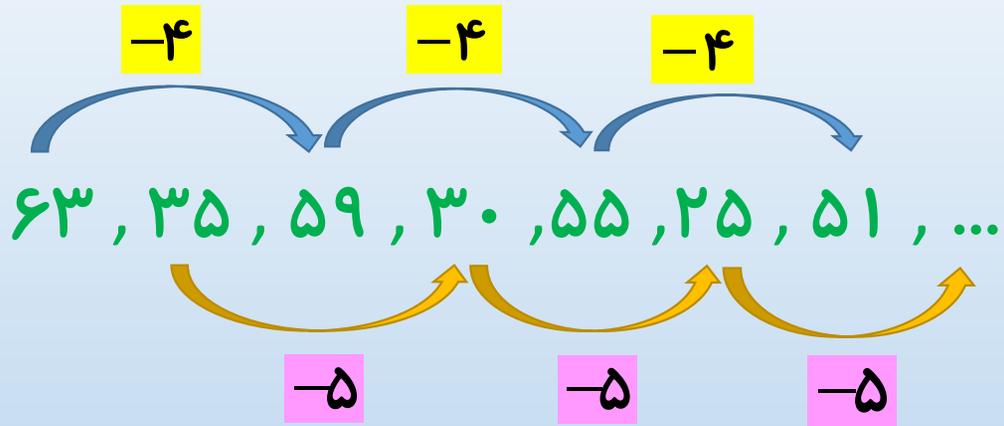
ه) ۲۵۱

الگو ترکیبی:

دو عدد بعدی این الگو را بیابید



۴۴) عدد بعدی این الگو کدام گزینه است؟



الف) ۲۰

ب) ۴۷

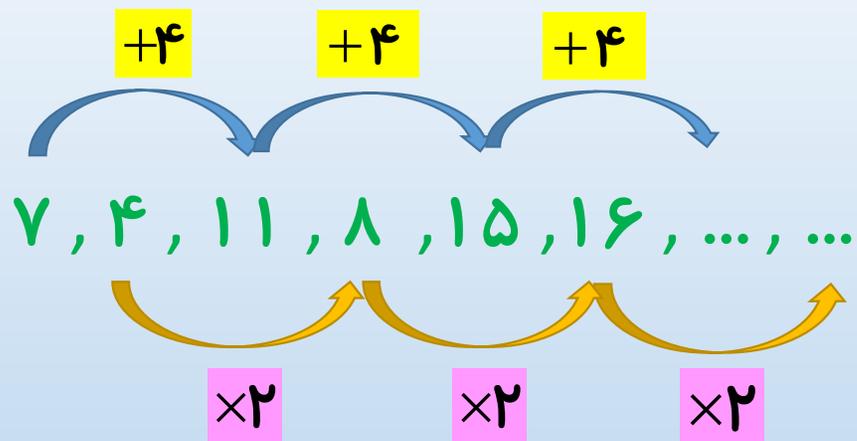
ج) ۷۷

د) ۷۶

ه) ۱۵

$$۲۵ - ۵ = ۲۰$$

۴۵) حاصل جمع دو عدد بعدی این الگو کدام گزینه است؟



الف) ۳۹

ب) ۵۱

ج) ۵۰

د) ۴۲

ه) ۶۲

$$15 + 4 = 19$$

$$16 \times 2 = 32$$

$$19 + 32 = 51$$