



# هوش ریاضی

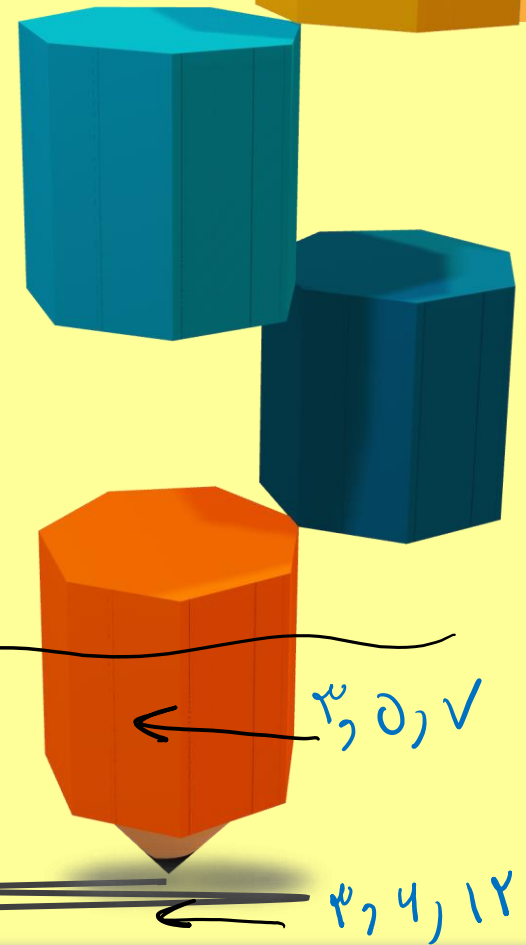
$$\begin{array}{c} \times 1+1 \quad \times 2+2 \quad \times 3+3 \\ \hline 2, 3, 8, 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \times 2+2 \quad \times 2+2 \quad \times 2+2 \quad \times 2 \\ \hline 2, 10, 10, 10, 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 1, 4, 9, 14 \\ \times 2+2 \quad \times 4+4 \quad \times 12 \\ \hline 2, 10, 11, 24 \end{array}$$



در این دنباله اعداد به مرور بزرگ تر می شوند ، با دیدن این دنباله ها به سراغ جمع ، ضرب و یا ترکیب این ها می رویم



$$\begin{array}{c} \times 2+2 \quad \times 4+4 \quad \times 4+4 \\ \hline 2, 6, 9, 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \times 2 \quad \times 2 \quad \times 2 \\ \hline 2, 4, 8, 14 \end{array}$$

\* افتدات ثابت

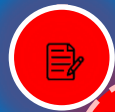
\* افتدات متغیر

3, 10, 7

3, 4, 12



هوشلند  
سازمان آموزش عالی ایران



# هوش ریاضی

در این دنباله اعداد به مرور کوچک تر می شوند ،  
با دیدن این دنباله ها به سراغ تفریق ، تقسیم و  
یا ترکیب این ها می رویم

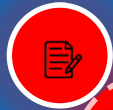


$$\begin{array}{cccc} \underbrace{-2} & \underbrace{-2} & \underbrace{-4} & \\ 90, & 88, & 84, & 80, \end{array}$$

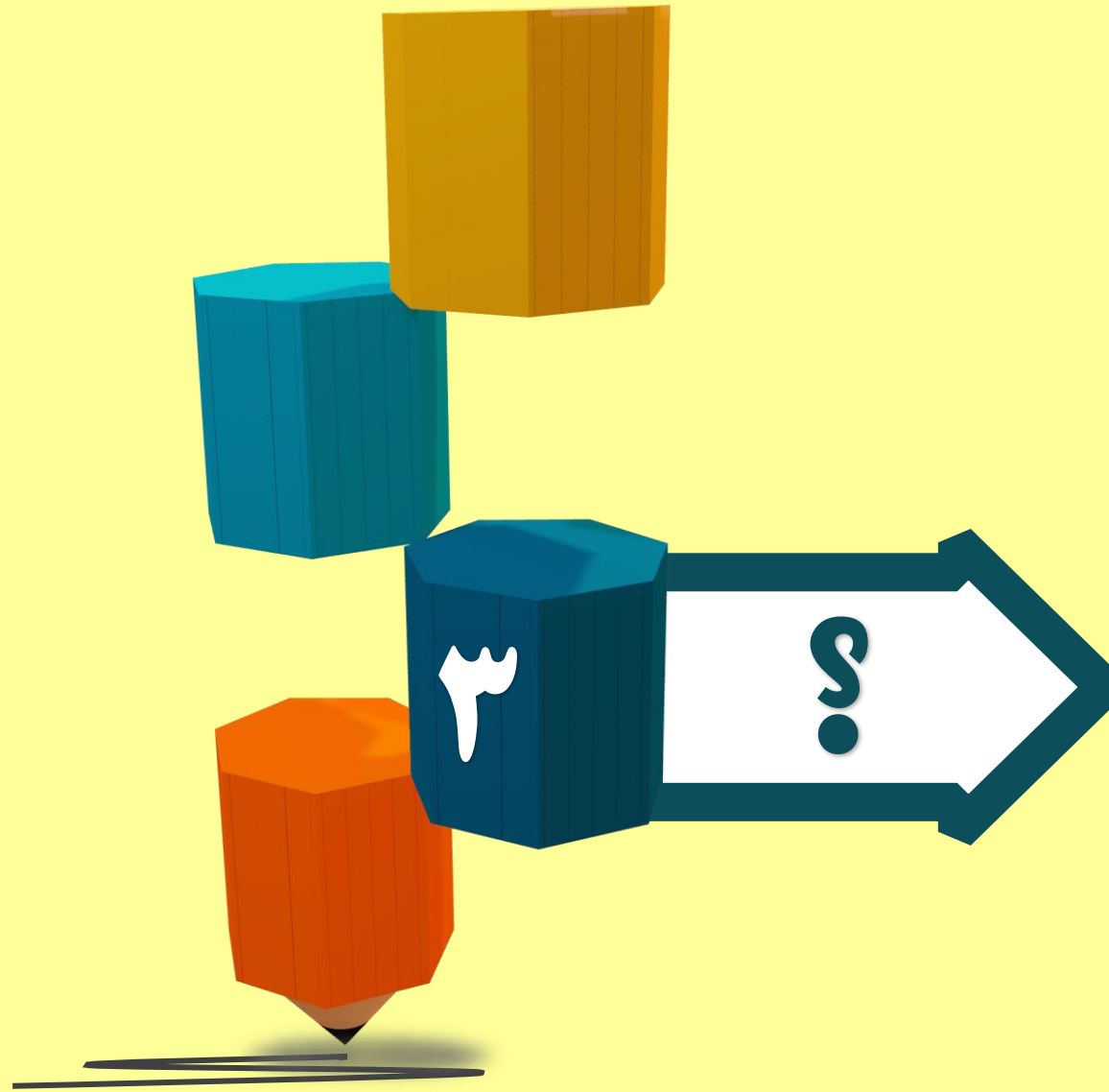
$$\begin{array}{cccc} 48, & 46, & 42, & 38 \\ \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} \\ \div 2 & \div 2 & \div 2 & \div 2 \end{array}$$



هوشمند  
سازمان آموزش عالی

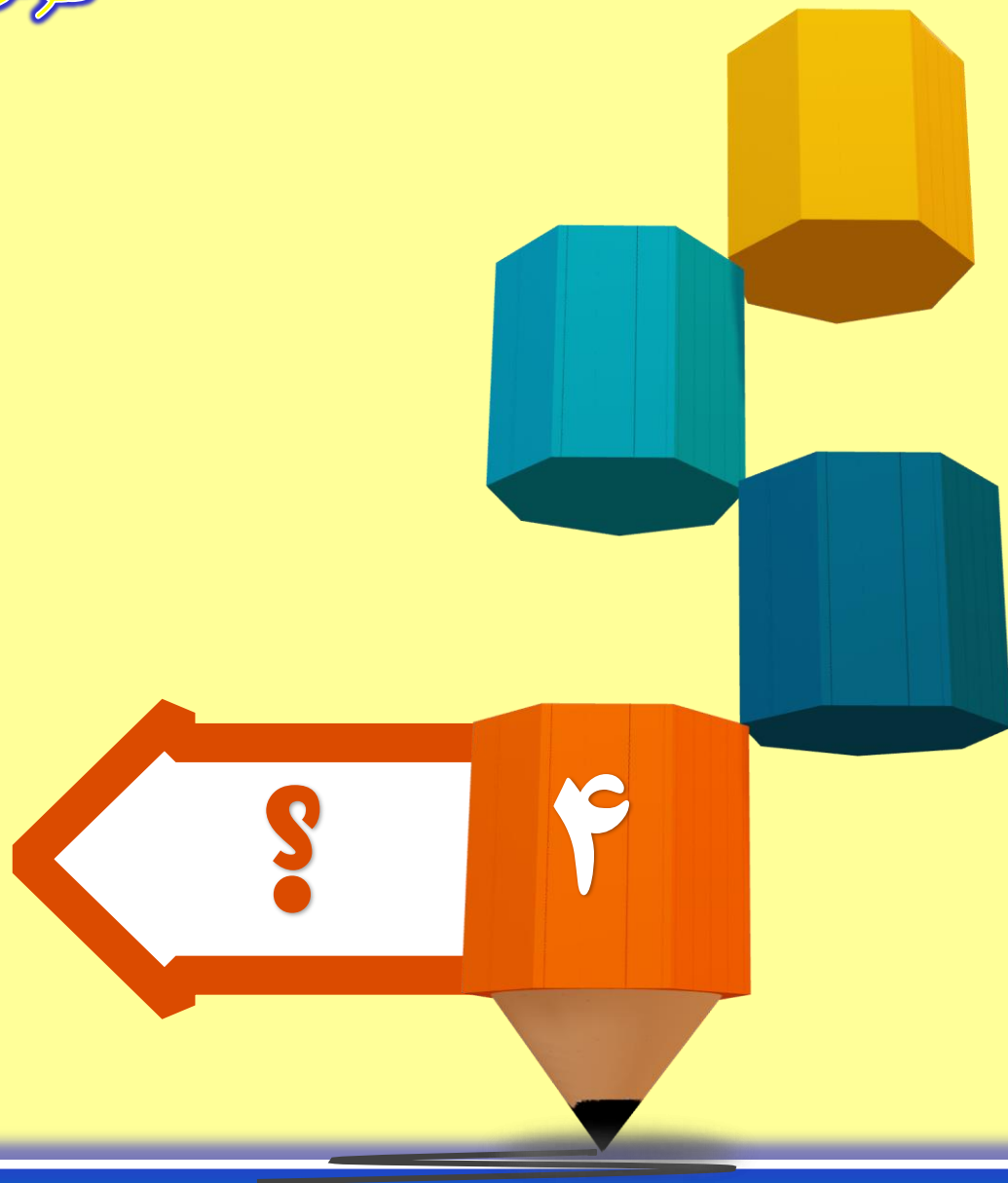


# هوش ریاضی





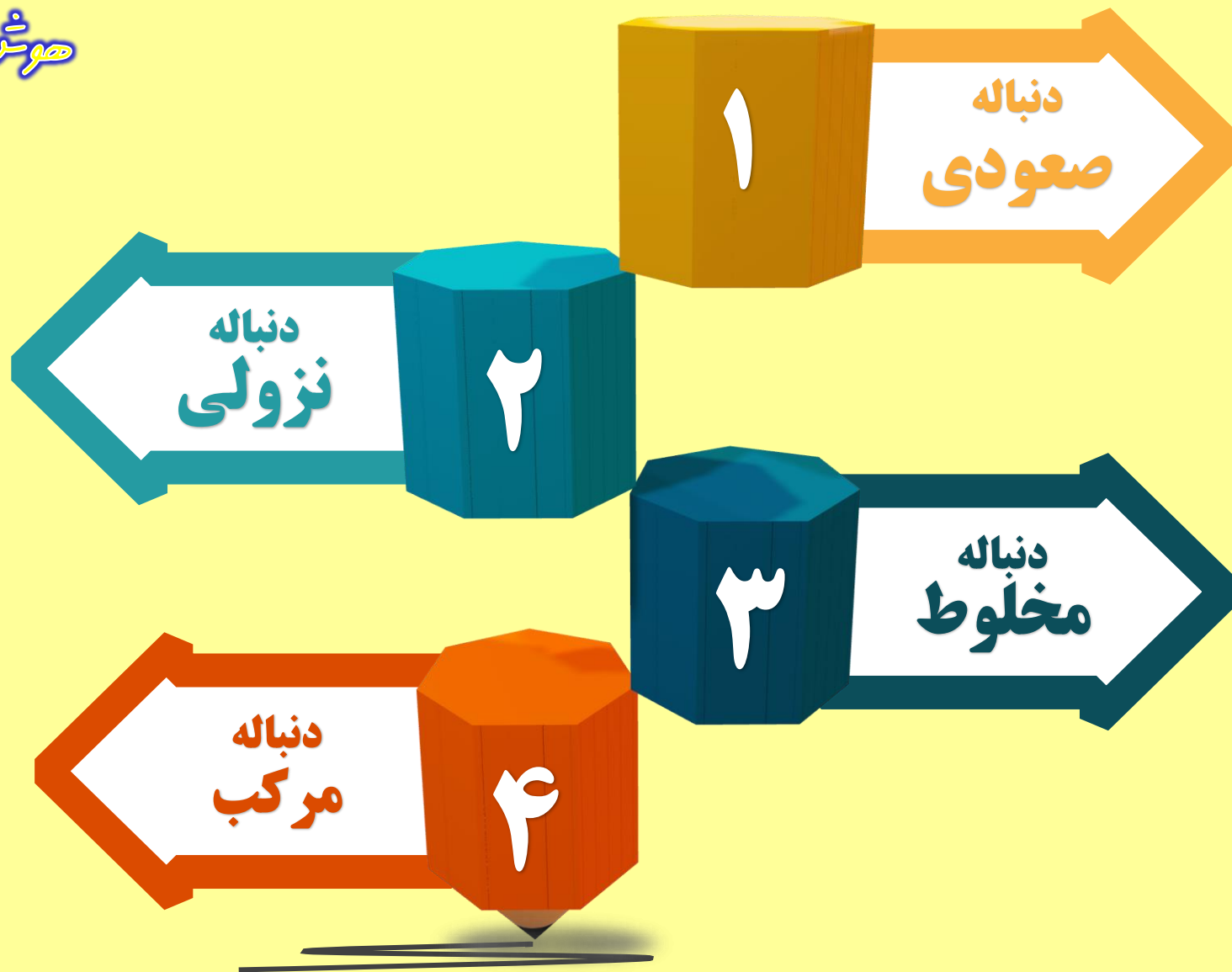
# هوش ریاضی



هوشمند  
سرگودشت

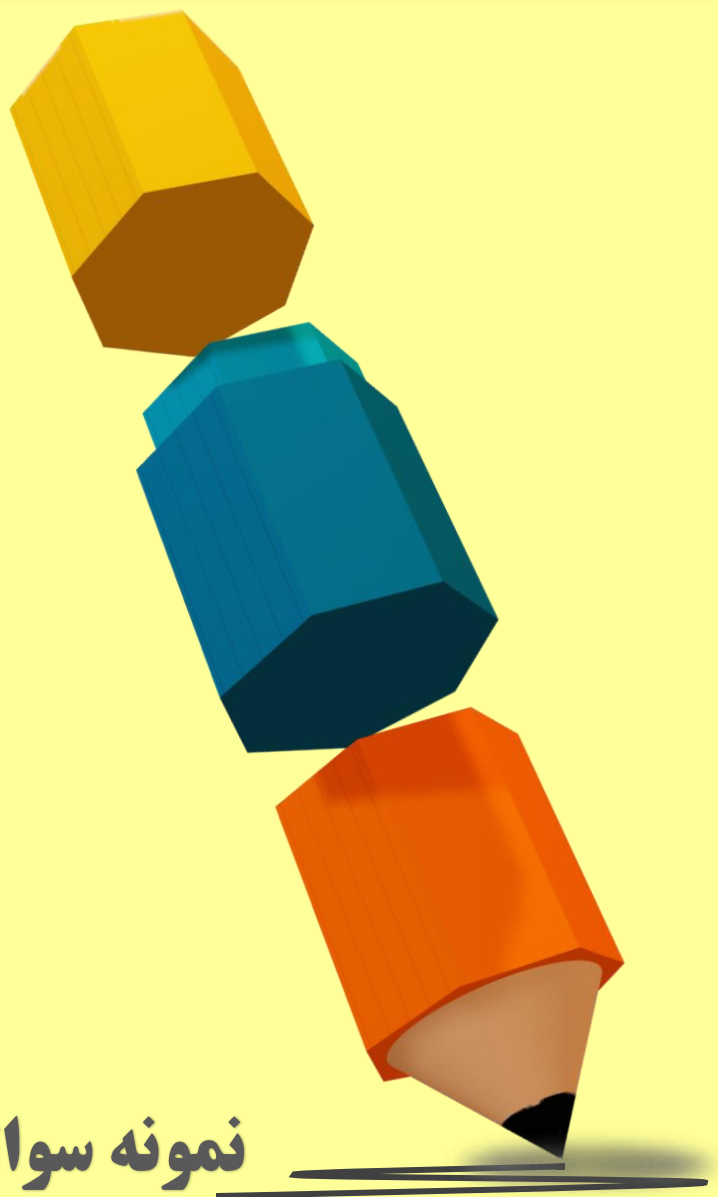


# هوش ریاضی





# هوش ریاضی



نمونه سوال





## هوش ریاضی

## تست

با توجه به دنباله ی اعداد مقابل ، به جای علامت سوال ، چه عددی قرار می گیرد ؟

2,7,17,37,?

۷۷  ۱

۶۷  ۲

۹۷  ۳

۵۷  ۴



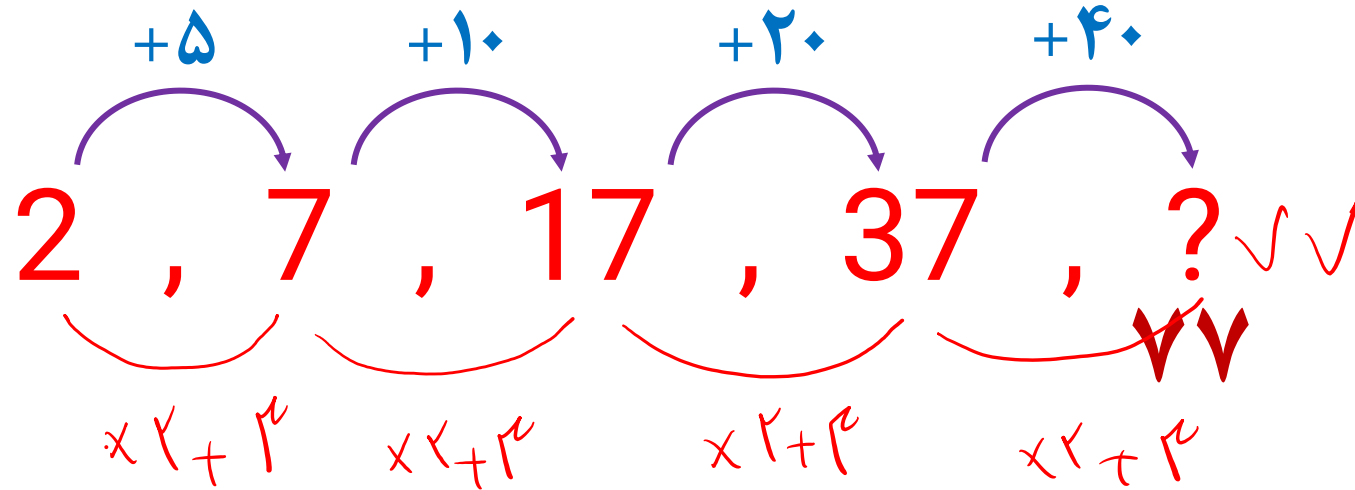


# هوش ریاضی

## تست

با توجه به دنباله ی اعداد مقابل ، به جای علامت سوال ، چه عددی قرار می گیرد ؟

2,7,17,37,?



۷۷ (۱)

۶۷ (۲)

۹۷ (۳)

۵۷ (۴)





به جای علامت سوال چه عددی باید قرار بگیرد؟

5,7,11,19,?,67,131

۳۳  ۱

۳۵  ۲

۳۷  ۳

۳۹  ۴





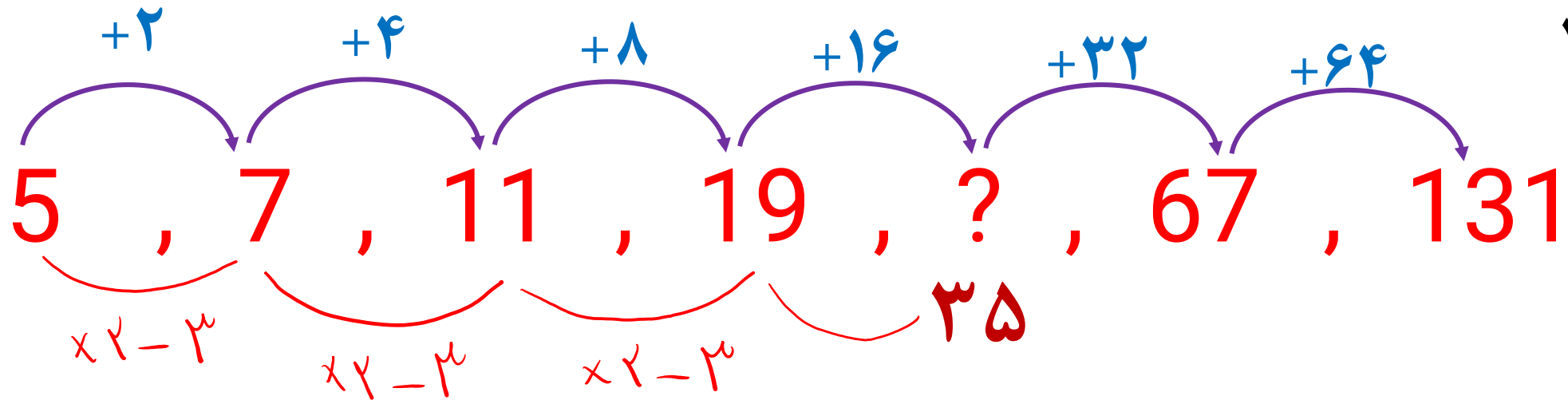
# حوش ریاضی

## تست

به جای علامت سوال چه عددی باید قرار بگیرد؟

5, 7, 11, 19, ?, 67, 131

- ۳۳  ۱
- ۳۵  ۲
- ۳۷  ۳
- ۳۹  ۴



به جای علامت سوال ، چه عددی قرار می گیرد ؟

1,2,6,24,120,?

۳۶۰  ۱

۵۴۰  ۲

۷۲۰  ۳

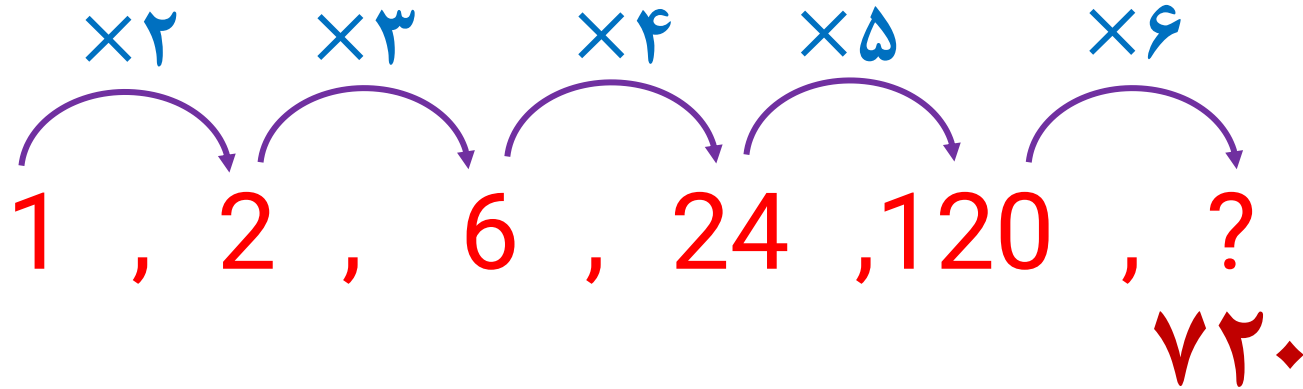
۱۴۴۰  ۴





به جای علامت سوال ، چه عددی قرار می گیرد ؟

1,2,6,24,120,?



۳۶۰ (۱)

۵۴۰ (۲)

۷۲۰ (۳)

۱۴۴۰ (۴)





## هوش ریاضی

1,3,11,47,239,?

## تست

آخرین عدد دنباله را بیابید .

۱۴۳۳

۱۴۳۵

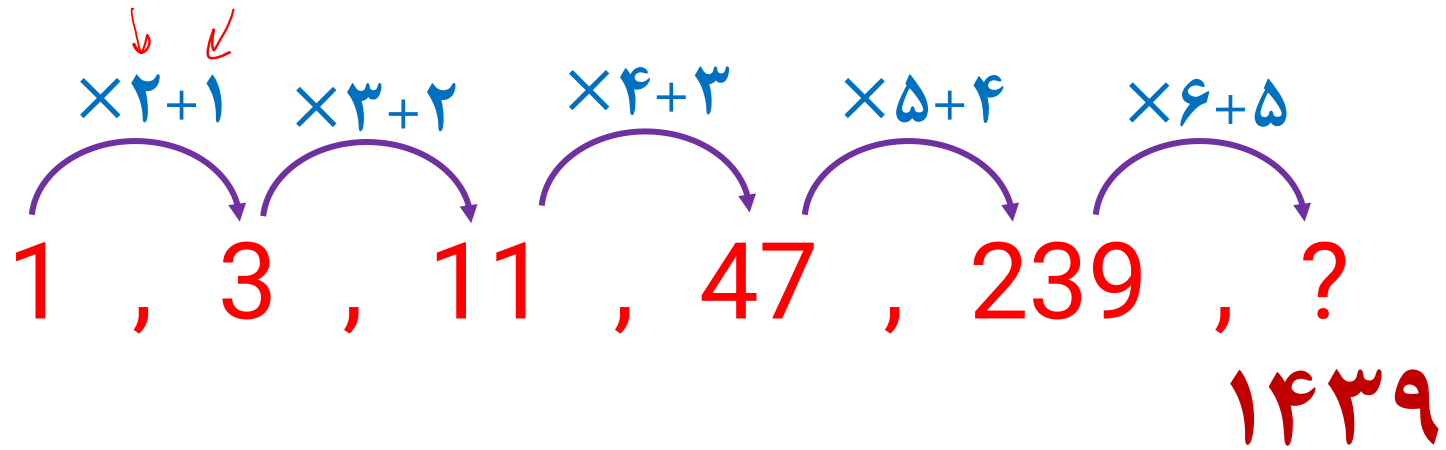
۱۴۳۷

۱۴۳۹



آخرین عدد دنباله را بیابید .

1,3,11,47,239,?



۱۴۳۳ (۱)

۱۴۳۵ (۲)

۱۴۳۷ (۳)

۱۴۳۹ (۴)



## هوش ریاضی

1,2,6,21,88,445,?

## تست

آخرین عدد کدام است؟

۲۶۷۶  ۱

۲۶۷۴  ۲

۲۶۷۲  ۳

۲۶۷۰  ۴



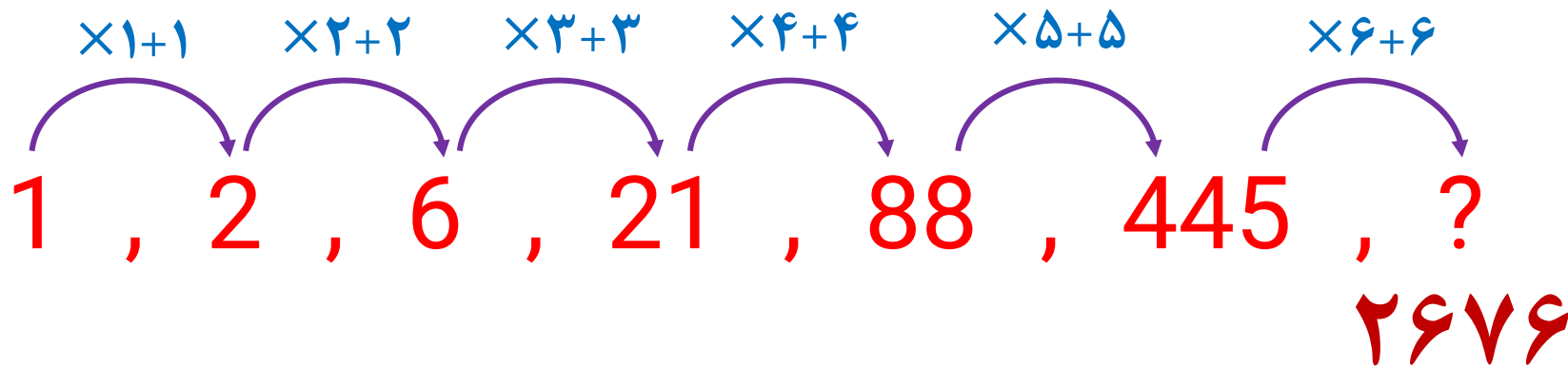


## هوش ریاضی

## تست

آخرین عدد کدام است ؟

1,2,6,21,88,445,?



۲۶۷۶ (۱)

۲۶۷۴ (۲)

۲۶۷۲ (۳)

۲۶۷۰ (۴)







## هوش ریاضی

4,6,12,30,?,

## تست

آخرین عدد کدام است ؟

۸۱  ۱

۸۴  ۲

۸۷  ۳

۹۰  ۴



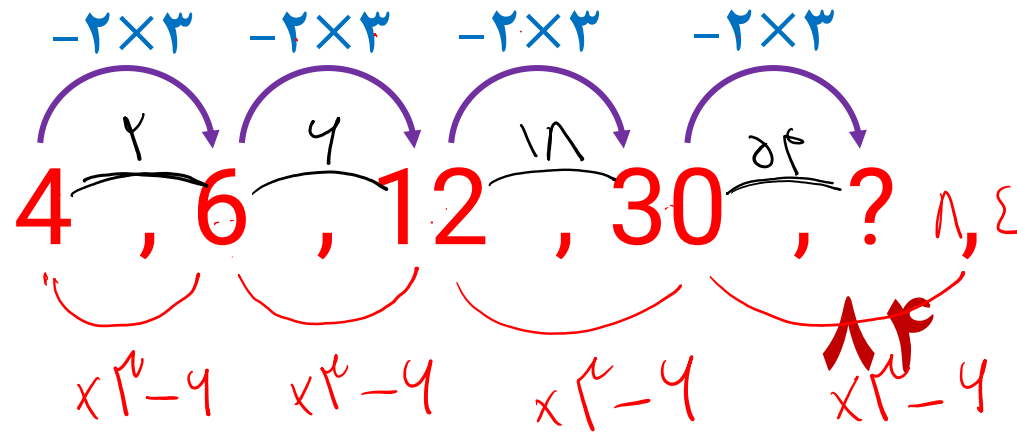


# هوش ریاضی

## تست

آخرین عدد کدام است ؟

4,6,12,30,?,



۸۱ (۱)

۸۴ (۲)

۸۷ (۳)

۹۰ (۴)





## هوش ریاضی

1, 2, 4, 7, 11, , 22

## تست

آزمون تکمیل ظرفیت تیزهوشان 1398

در جای خالی چه عددی قرار می گیرد؟

۲۰  ۱

۱۸  ۲

۱۶  ۳

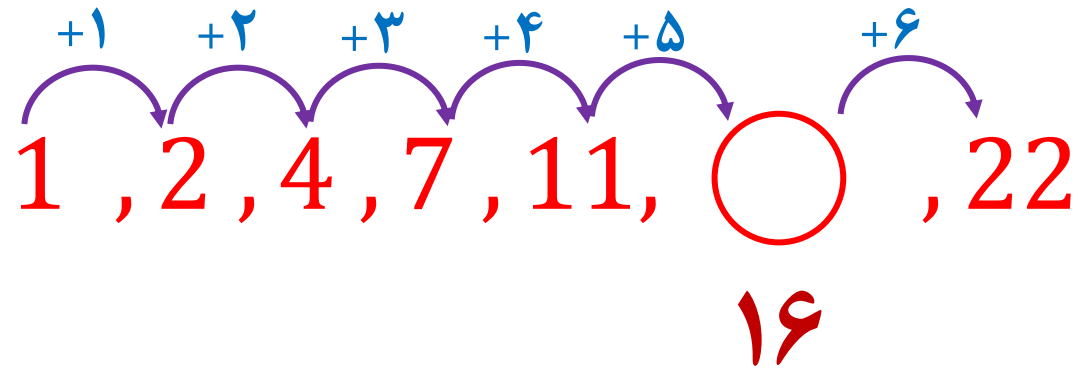
۱۴  ۴



آزمون تکمیل ظرفیت تیزهوشان 1398

در جای خالی چه عددی قرار می گیرد؟

1, 2, 4, 7, 11, ○, 22



۲۰ ○ ۱

۱۸ ○ ۲

۱۶ ○ ۳

۱۴ ○ ۴

آزمون تکمیل ظرفیت تیزهوشان 1398

در جای خالی چه عددی قرار می گیرد؟

1,2,4,8,10,20,22,

۴۰

۴۴

۴۶

۴۸





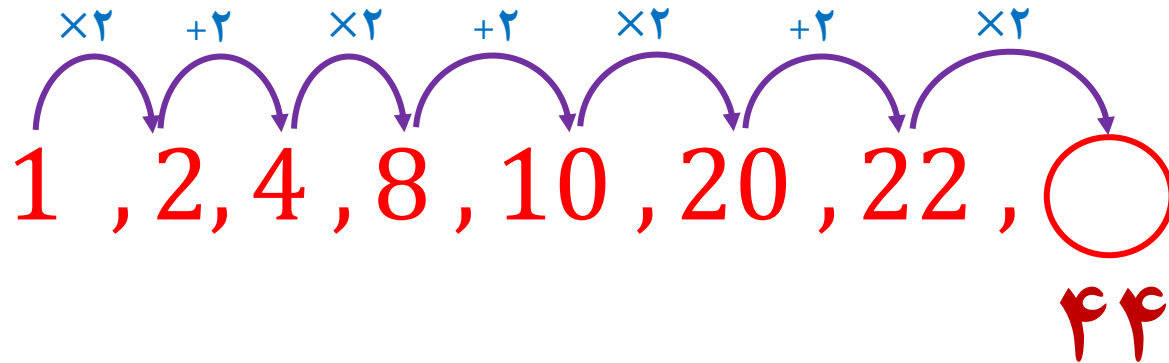
# هوش ریاضی

## تست

### آزمون تکمیل ظرفیت تیزهوشان 1398

آخرین عدد کدام است ؟

1,2,4,8,10,20,22, ○



۴۰ ○ ۱

۴۴ ○ ۲

۴۶ ○ ۳

۴۸ ○ ۴





## هوش ریاضی

91,88,82,73,61,?,

## تست

آخرین عدد کدام است ؟

۴۲

۴۴

۴۶

۴۸



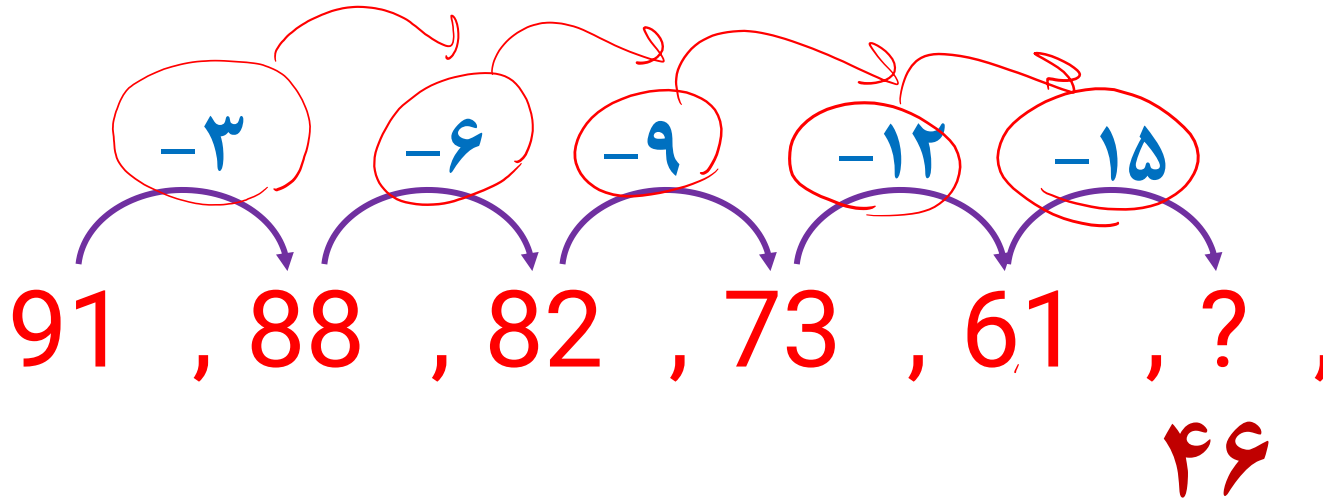


## هوش ریاضی

## تست

آخرین عدد کدام است ؟

91, 88, 82, 73, 61, ?,



۴۲ ( ۱ )

۴۴ ( ۲ )

۴۶ ( ۳ )

۴۸ ( ۴ )







## هوش ریاضی

197,194,185,158,?,

## تست

آخرین عدد کدام است ؟

۷۵

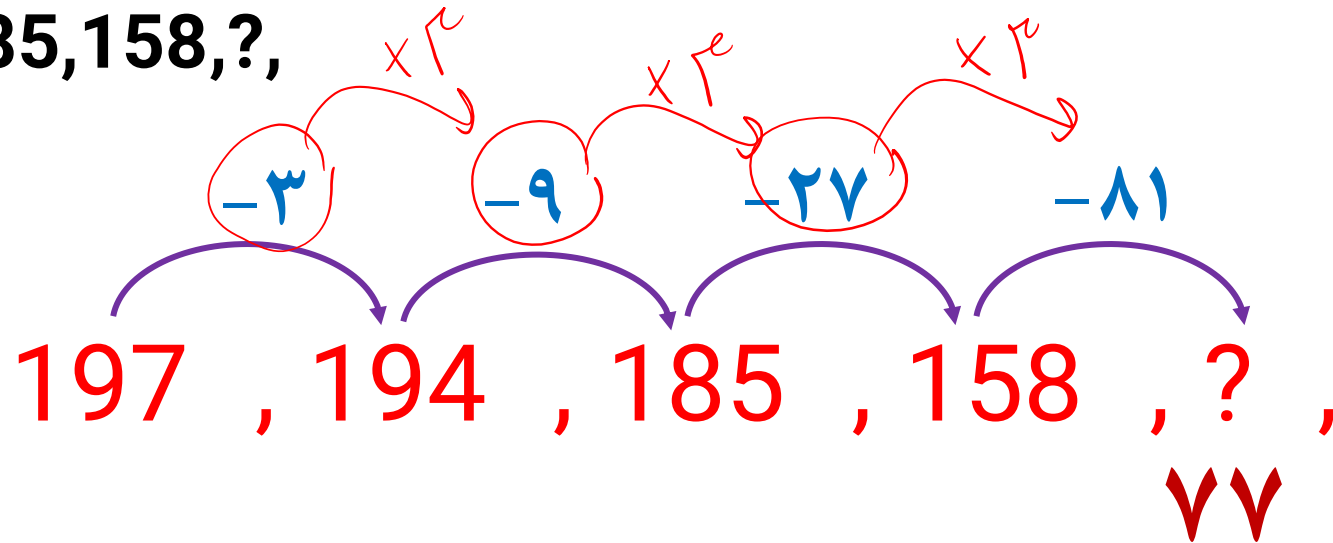
۷۷

۷۹

۸۱



197, 194, 185, 158, ?,



آخرین عدد کدام است ؟

- ۷۵  ۱
- ۷۷  ۲
- ۷۹  ۳
- ۸۱  ۴



## هوش ریاضی

255, 127, 63, 31, ?,

## تست

آخرین عدد کدام است ؟

۱۳  ۱

۱۵  ۲

۱۷  ۳

۱۹  ۴



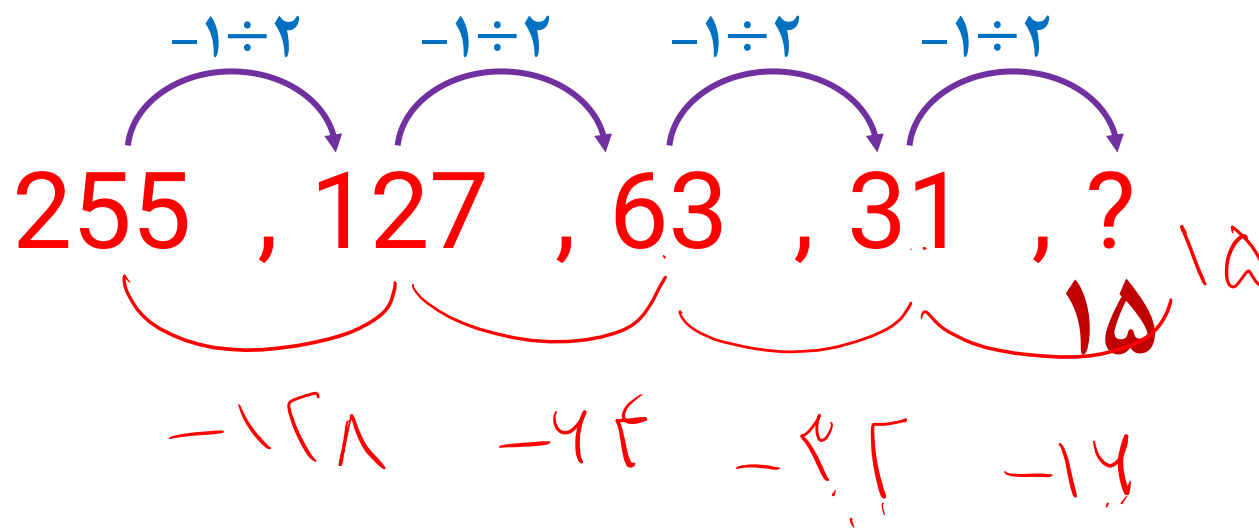


## هوش ریاضی

## تست

آخرین عدد کدام است ؟

255, 127, 63, 31, ?,



۱۳

۱۵

۱۷

۱۹



تکمیل ظرفیت تیزهوشان هفتم به هشتم 1398

بر اساس نظم موجود ، در کدام دنباله عدد اشتباه آمده است ؟

۱ ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ۹

۲ ۱ و ۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳

۳ ۲ و ۴ و ۶ و ۸ و ۱۰

۴ ۳ و ۶ و ۹ و ۱۲ و ۱۴



# تست

## هوش ریاضی

### تکمیل ظرفیت تیزهوشان هفتم به هشتم 1398

بر اساس نظم موجود، در کدام دنباله عدد اشتباه آمده است؟

$$\begin{matrix} +3 \\ \rightarrow \end{matrix} 1 \text{ و } 4 \text{ و } 7 \text{ و } 10 \text{ و } 13 \quad (2)$$

$$\begin{matrix} +3 \\ \rightarrow \end{matrix} 3 \text{ و } 6 \text{ و } 9 \text{ و } 12 \text{ و } 14 \quad (4)$$

$$\begin{matrix} +2 \\ \rightarrow \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} +2 \\ \rightarrow \end{matrix} 1 \text{ و } 3 \text{ و } 5 \text{ و } 7 \text{ و } 9 \quad (1)$$

$$\begin{matrix} +2 \\ \rightarrow \end{matrix} 2 \text{ و } 4 \text{ و } 6 \text{ و } 8 \text{ و } 10 \quad (3)$$



بر اساس نظم موجود ، در کدام دنباله عدد اشتباه آمده است ؟

۱ ۷۸ و ۳۸ و ۱۸ و ۸ و ۳

۲ ۴۶ و ۲۲ و ۱۰ و ۴ و ۱

۳ ۱۰۸ و ۵۴ و ۲۶ و ۱۲ و ۵

۴ ۶۲ و ۳۰ و ۱۴ و ۶ و ۲





# هوش ریاضی

## تست

بر اساس نظم موجود، در کدام دنباله عدد اشتباه آمده است؟

$$+1 \times 2 \rightarrow \begin{array}{cccc} +2 & +6 & +12 & +22 \\ 1 & 4 & 10 & 22 \end{array} \text{ و } 46 \quad \textcircled{2}$$

$$+1 \times 2 \rightarrow \begin{array}{cccc} +4 & +8 & +14 & +22 \\ 2 & 6 & 14 & 30 \end{array} \text{ و } 62 \quad \textcircled{4}$$

$$+1 \times 2 \rightarrow \begin{array}{cccc} +8 & +10 & +20 & +38 \\ 3 & 8 & 18 & 38 \end{array} \text{ و } 78 \quad \textcircled{1}$$

$$+1 \times 2 \rightarrow \begin{array}{cccc} +7 & +12 & +21 & +34 \\ 5 & 12 & 26 & 54 \end{array} \text{ و } 108 \quad \textcircled{3}$$

$\times 2$







## هوش ریاضی

## تست

بر اساس نظم موجود ، در کدام دنباله عدد اشتباه آمده است ؟

۵ و ۸ و ۱۶ و ۱۹ و ۳۸

۱

۲ و ۵ و ۱۰ و ۱۳ و ۲۶

۲

۴ و ۷ و ۱۴ و ۱۷ و ۳۴

۳

۳ و ۶ و ۹ و ۱۶ و ۱۹

۴





# هوش ریاضی

## تست

بر اساس نظم موجود، در کدام دنباله عدد اشتباه آمده است؟

$2$  و  $5$  و  $10$  و  $13$  و  $26$

+3    ×2    +3    ×2

۲

$5$  و  $8$  و  $16$  و  $19$  و  $38$

+3    ×2    +3    ×2

۱

$3$  و  $6$  و  $12$  و  $16$  و  $32$

+3    ×2    +?    ×2

۴

۱۷

$4$  و  $7$  و  $14$  و  $17$  و  $34$

+3    ×2    +3    ×2

۳





## هوش ریاضی

## تست

با توجه به الگوی موجود دنباله ی چهارم کدام یک از گزینه های داده شده است؟

۶ و ۹ و ۱۸ و ۲۱ و ۴۲

۱۷ و ۳۴ و ۳۷ و ۷۴ و ۷۷

۲ و ۴ و ۱۲ و ۱۴ و ۴۲

? و ? و ? و ? و ?

۱ ۱۷ و ۳۴ و ۳۷ و ۷۴ و ۷۷

۲ ۹ و ۱۸ و ۲۱ و ۴۲ و ۴۵

۳ ۴ و ۱۲ و ۱۴ و ۴۲ و ۴۴

۴ ۸ و ۲۴ و ۲۶ و ۷۸ و ۸۰



# تست

## هوش ریاضی

با توجه به الگوی موجود دنباله ی چهارم کدام یک از گزینه های داده شده است؟

$42$  و  $21$  و  $18$  و  $9$  و  $6$   
 $17$  و  $34$  و  $37$  و  $74$  و  $77$

$9$  و  $18$  و  $21$  و  $42$  و  $45$  (2)  
 $17$  و  $34$  و  $37$  و  $74$  و  $77$  (1)

$42$  و  $14$  و  $12$  و  $4$  و  $2$   
 ? و ? و ? و ? و ?

$1$  و  $24$  و  $26$  و  $78$  و  $80$  (4)  
 $4$  و  $12$  و  $14$  و  $42$  و  $44$  (3)



# تست

## هوش ریاضی

کدام یک از ستون ها با بقیه هماهنگی ندارد؟

الف	ب	ج	د	ه	ب
۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۳	۴	۵	۷	۲
۴	۷	۱۰	۱۳	۱۹	۳
۸	۱۵	۲۲	۲۹	۴۳	۵
۱۶	۳۱	۴۶	۶۱	۹۷	۴
۳۲	۶۳	۹۴	۱۲۵	۱۸۷	۵





# هوش ریاضی

## تست

کدام یک از ستون ها با بقیه هماهنگی ندارد؟

الف	ب	ج	د	ه
۱	۱	۱	۱	۱
+۱ → ۲	+۲ → ۳	+۳ → ۴	+۴ → ۵	+۶ → ۷
+۲ → ۴	+۴ → ۷	+۶ → ۱۰	+۸ → ۱۳	+۱۲ → ۱۹
+۴ → ۸	+۸ → ۱۵	+۱۲ → ۲۲	+۱۶ → ۲۹	+۲۴ → ۴۳
+۸ → ۱۶	+۱۶ → ۳۱	+۲۴ → ۴۶	+۳۲ → ۶۱	+? → ۹۷
+۱۶ → ۳۲	+۳۲ → ۶۳	+۴۸ → ۹۴	+۶۴ → ۱۲۵	+? → ۱۸۷

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵





## هوش ریاضی

## تست

بر اساس نظم موجود در دنباله ها ، ردیف آخر کدام یک از گزینه ها می باشد؟

۱۴۱ و ۴۷ و ۴۵ و ۱۵ و ۱۳

۴۴ و ۴۲ و ۱۴ و ۱۲ و ۴

۱۴۵ و ۲۹ و ۲۵ و ۵ و ۱

? و ? و ? و ? و ?

۱ ۷۸ و ۷۴ و ۷۰ و ۱۴ و ۱۰ و ۲

۲ ۱۹۹ و ۱۹۵ و ۳۹ و ۳۵ و ۷ و ۳

۳ ۴۹۵ و ۹۹ و ۹۵ و ۱۹ و ۱۵ و ۳

۴ ۱۴۵ و ۱۴۰ و ۲۸ و ۲۴ و ۲۰ و ۴





# هوش ریاضی

## تست

بر اساس نظم موجود در دنباله ها ، ردیف آخر کدام یک از گزینه ها می باشد؟

$$\begin{array}{cccc}
 +2 & \times 3 & +2 & \times 3 \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\
 13 & 15 & 45 & 47 & 141
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 \times 3 & +2 & \times 3 & +2 \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\
 4 & 12 & 14 & 42 & 44
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 +4 & \times 5 & +4 & \times 5 \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\
 1 & 5 & 25 & 29 & 145
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 \times 5 & +4 & \times 5 & +4 \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\
 ? & ? & ? & ? & ?
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 +4 & \times 5 & +4 & \times 5 \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\
 3 & 7 & 35 & 39 & 195
 \end{array} \quad \text{2}$$

$$\begin{array}{cccc}
 \times 5 & +4 & +4 & \times 5 \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\
 4 & 20 & 24 & 28 & 140
 \end{array} \quad \text{4}$$

$$\begin{array}{cccc}
 \times 5 & +4 & \times 5 & +5 \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\
 2 & 10 & 14 & 70 & 75
 \end{array} \quad \text{1}$$

$$\begin{array}{cccc}
 \times 5 & +4 & \times 5 & +4 \\
 \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\
 3 & 15 & 19 & 95 & 99
 \end{array} \quad \text{3}$$

