



مغوششاند

موسسه تخصصی زبان ایران

01

$$\star \curvearrowright = 1 \curvearrowright$$

یک عدد و یک شکل

02

$$\curvearrowright \times \square \curvearrowright = \underline{12} \underline{12}$$

دو عدد و یک شکل

03

ایجاد قانون بین اعداد به وسیله ی اشکال

$$a * b = 1a + 2b$$

$$2 * 4 = 2 \times 2 + 2 \times 2 = 10$$

هوش ریاضی

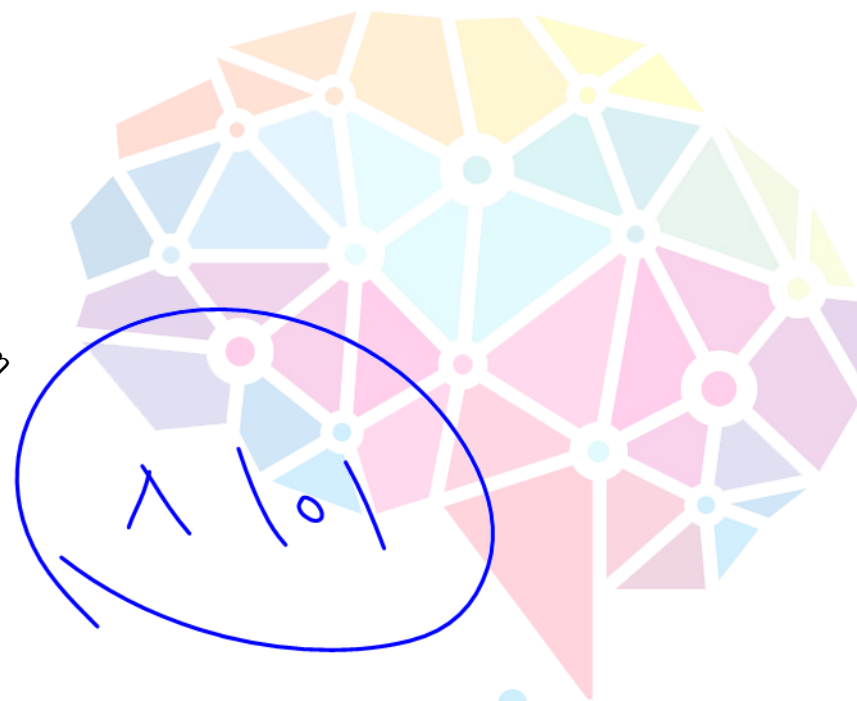
با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

$$\begin{array}{r} * \quad 527 \rightarrow 121 \\ + \quad 438 \rightarrow 142 \end{array}$$

Diagram showing a pattern where the first number is multiplied by 2 and the second number is added to the result to get the final number. For example, $527 \times 2 = 1054$ and $1054 + 438 = 1492$, but the diagram shows 121 and 142, suggesting a different pattern.

$$* \quad 736 \square \rightarrow ?$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 11 \\ \downarrow \\ 7+3 \quad 2 \times 4 \end{array}$$



هوش سلند

موسسه تخصصی آموزش و پرورش

هوش ریاضی

با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

$$(4+3) \times (4-3) = 27$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 2 \triangle 6 = 27 \\ 4 \triangle 5 = 9 \end{array} \right.$$

$$(5+2) \times (5-2) = 9$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 3 \blacksquare 6 = 9 \\ 4 \blacksquare 5 = 1 \end{array} \right.$$

$$(4-3) \times (4-3) = 9$$

$$(5-2) \times (5-2) = 1$$

$$6 \triangle 9 \blacksquare 5 \rightarrow ?$$

$$(9+4) \times (9-4)$$

25

هوش سلند

$$(25-5) \times (25-5) = 20 \times 20 = 400$$

1400

حوش ریاضی

با توجه به دو قانون $a \blacktriangle b = \frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ و $a \bullet b = \frac{a}{b} - \frac{b}{a}$ حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\frac{(2 \blacktriangle 1) \blacktriangle (2 \bullet 1)}{(2 \blacktriangle 1) \bullet (2 \bullet 1)}$$

$$\frac{5}{2}$$

$\blacktriangle$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{\frac{3}{2} + \frac{2}{3}}{\frac{3}{2} - \frac{2}{3}} = \frac{\frac{9}{2} + \frac{4}{2}}{\frac{9}{2} - \frac{4}{2}} = \frac{\frac{13}{2}}{\frac{5}{2}} = \frac{13}{5}$$

$$2 \blacktriangle 1 = \frac{2}{1} + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$2 \bullet 1 = \frac{2}{1} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{13}{5}$$

با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

$$\begin{array}{c} 21 \xrightarrow{+2} \\ 975 \text{ (pentagon)} = 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 17 \xrightarrow{+2} \\ 386 \text{ (pentagon)} = 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 14 \xrightarrow{+2} \\ 754 \text{ (pentagon)} = 18 \end{array}$$

695



= ?

$$(4 + 9 + 2) \xrightarrow{+2}$$

21

1

22

2

23

3

24

4

با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

2×9

$49 \triangle = 26$

$25 \triangle = 10$

2×5

$78 \triangle \triangle = ?$

5×4

$5 \times 4 = 20$

۳۰ ۱

۲۸ ۲

۲۶ ۳

۲۴ ۴

تست

با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

۴ ☐ ۱

☒ ۲

۶ ☐ ۳

۷ ☐ ۴

هوش ریاضی

$$5 - 1 = 4$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \text{ (circle) } 5 \text{ (square) } = 4$$

$$2 \text{ (circle) } 8 \text{ (square) } = 2$$

$$4 \text{ (circle) } 7 \text{ (square) } = 6$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$8 - 2 = 6$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$7 \text{ (circle) } 7 \text{ (square) } = ?$$

$$9 - 2 = 7$$

هوش‌شمار



تست

با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

۱ ۴۱۶

۲ ۶۴۱

۳ ۱۶۴

۴ ۱۴۶

هوش ریاضی



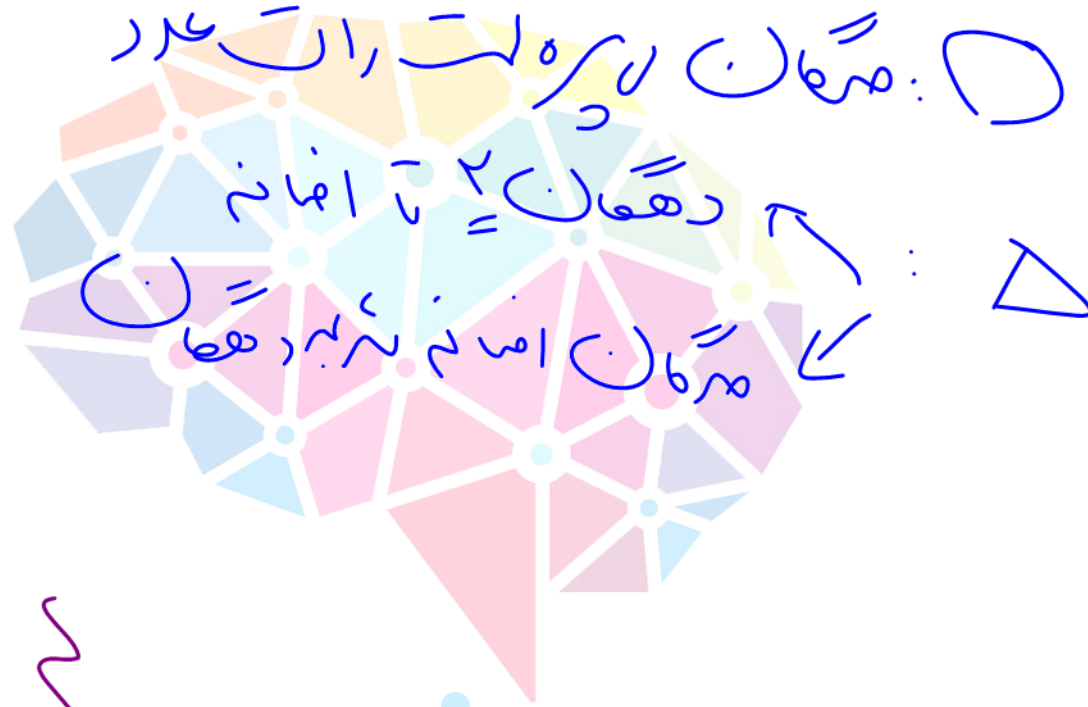
۸۱۴ → ۱۴۸



۲۴۵ → ۵۴۲



۴۱۵ → ?



هوش‌شوند





با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

$$۵۳۱ \star = ۴۵$$

$$۷۰۲ \star = ۲۷$$

$$۷۷۷ \star \star \star = ?$$

$$۳۲ \textcircled{۱}$$

$$۲۱ \textcircled{۲}$$

$$۳۴ \textcircled{۳}$$

$$۴۳ \textcircled{۴}$$



با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

$$2 \star 4 = 9$$

$$12 \star 6 = 81$$

$$10 \star 4 = 49$$

$$5 \star 3 = ?$$

$$9 \text{ (1)}$$

$$16 \text{ (2)}$$

$$25 \text{ (3)}$$

$$36 \text{ (4)}$$

تست

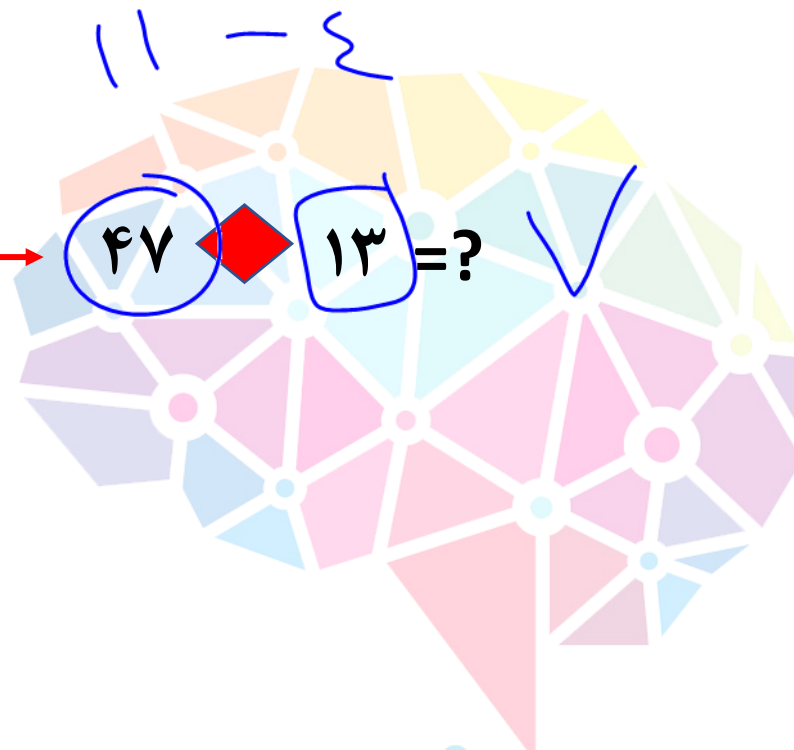
با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

۱

۲

۳

۴



$$47 \blacklozenge 13 = ?$$

هوش ریاضی

$$15 \blacklozenge 12 = 3$$

$$98 \blacklozenge 23 = 12$$

$$29 \blacklozenge 61 = 4$$

هوشلند

موسسه تخصصی آموزش و پرورش

تست

با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

۱ ۸۳۰

۲ ۸۳۱

۳ ۸۲۰

۴ ۸۲۱

هوش ریاضی

$$\begin{array}{l} 72 \oplus 41 = 98 \\ 35 \oplus 84 = 122 \\ 98 \oplus 37 = 1721 \end{array}$$

$$17 \oplus 65 = ?$$

هوش‌شوند



تست

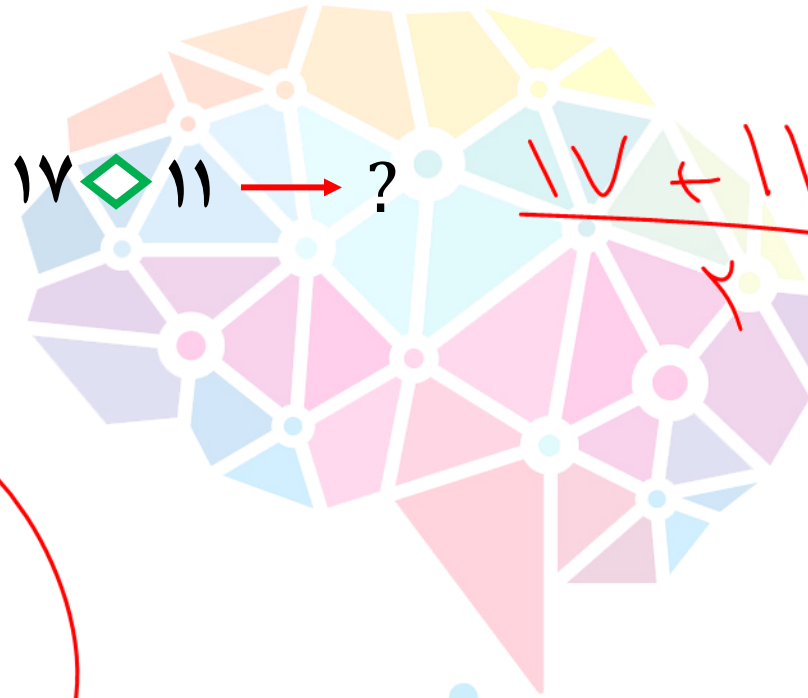
با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

۱۸ ☐ ۱

۱۶ ☐ ۲

۱۴ ☒ ۳

۱۲ ☐ ۴



۱۷ ☒ ۱۱ → ?

$$\frac{17 + 11}{2} = 14$$

هوش ریاضی

۱۲ ☒ ۱۶ = ۱۴

۸ ☒ ۲۲ = ۱۵

۱۹ ☒ ۱۳ = ۱۶

$$\frac{19 + 13}{2}$$

هوشلند



با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

$$2 \times 7 + 2 \times 2$$

$$4 \triangle 7 = 19$$

$$5 \triangle 9 = 24$$

$$11 \triangle 12 = 45$$

$$2 \times 11 + 12$$

$$14 \triangle 6 = ?$$

$$12 \times 3 + 4 = 40$$

$$32 \text{ (1)}$$

$$36 \text{ (2)}$$

$$42 \text{ (3)}$$

$$48 \text{ (4)}$$



با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

$$2 \text{ (pentagon) } 4 = 14$$

$$5 \text{ (pentagon) } 4 = 101$$

$$2 \text{ (pentagon) } 8 = 125$$

$$9 \text{ (pentagon) } 4 = ?$$

۱۷۵ ☒ ۱

۲۸۵ ☒ ۲

۲۷۵ ☒ ۳

۱۸۵ ☒ ۴

تست

هوش ریاضی

هرگاه $a \blacktriangle b = (a \blacksquare b) - 1$ و $a \blacksquare b = a \times (b + 2)$ باشد،

حاصل $3 \blacktriangle 2$ کدام؟

۱

۲

۳

۴

$$3 \blacktriangle 2 = (3 \blacksquare 2) - 1 = 11$$

$$3 \blacksquare 2 = 3 \times (2 + 2) = 12$$

هوش سلند

www.hosh-selend.com



هوش ریاضی

تست

داریم $a \blacksquare b = a + b + 2$, $a \blacktriangle b = \frac{a \blacksquare b}{2}$, $a * b = 3(a \blacktriangle b)$ با توجه

به دستورها حاصل $(14 * 18)$ چقدر است؟

۱ ☐ ۵۱

۲ ☐ ۵۴

۳ ☐ ۵۷

۴ ☐ ۶۰



هوش شلند

موسسه تخصصی آموزش و پرورش



هوش ریاضی

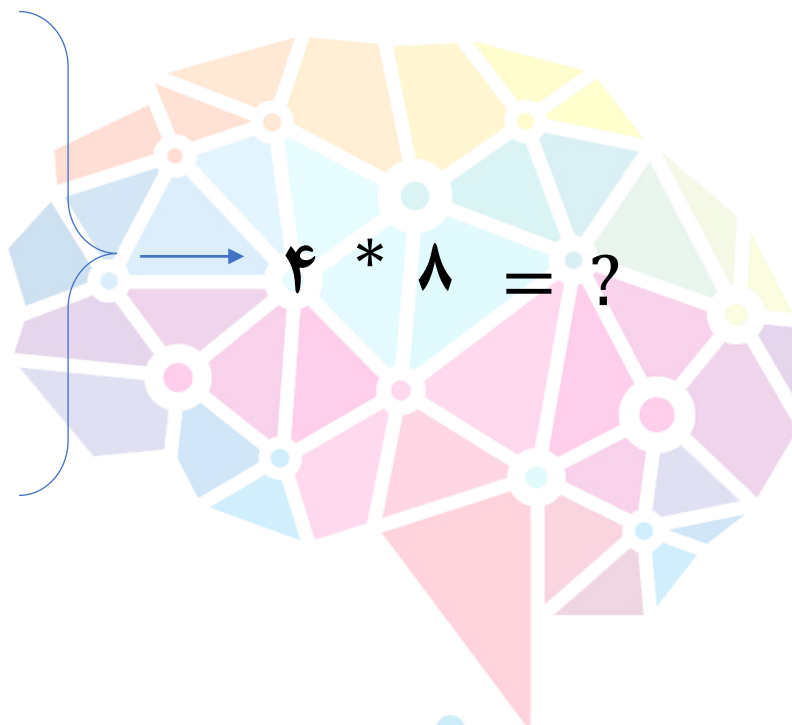
تست

با توجه با الگوی داده شده مقدار علامت سوال کدام است؟

$$a * b = 2(a \blacktriangle b)$$

$$a \blacktriangle b = \frac{a \blacksquare b}{2}$$

$$a \blacksquare b = a + b + 2$$



۱۲ ☐ ۱

۱۴ ☐ ۲

۱۶ ☐ ۳

۱۸ ☐ ۴

هوش‌شوند

