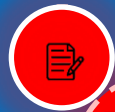
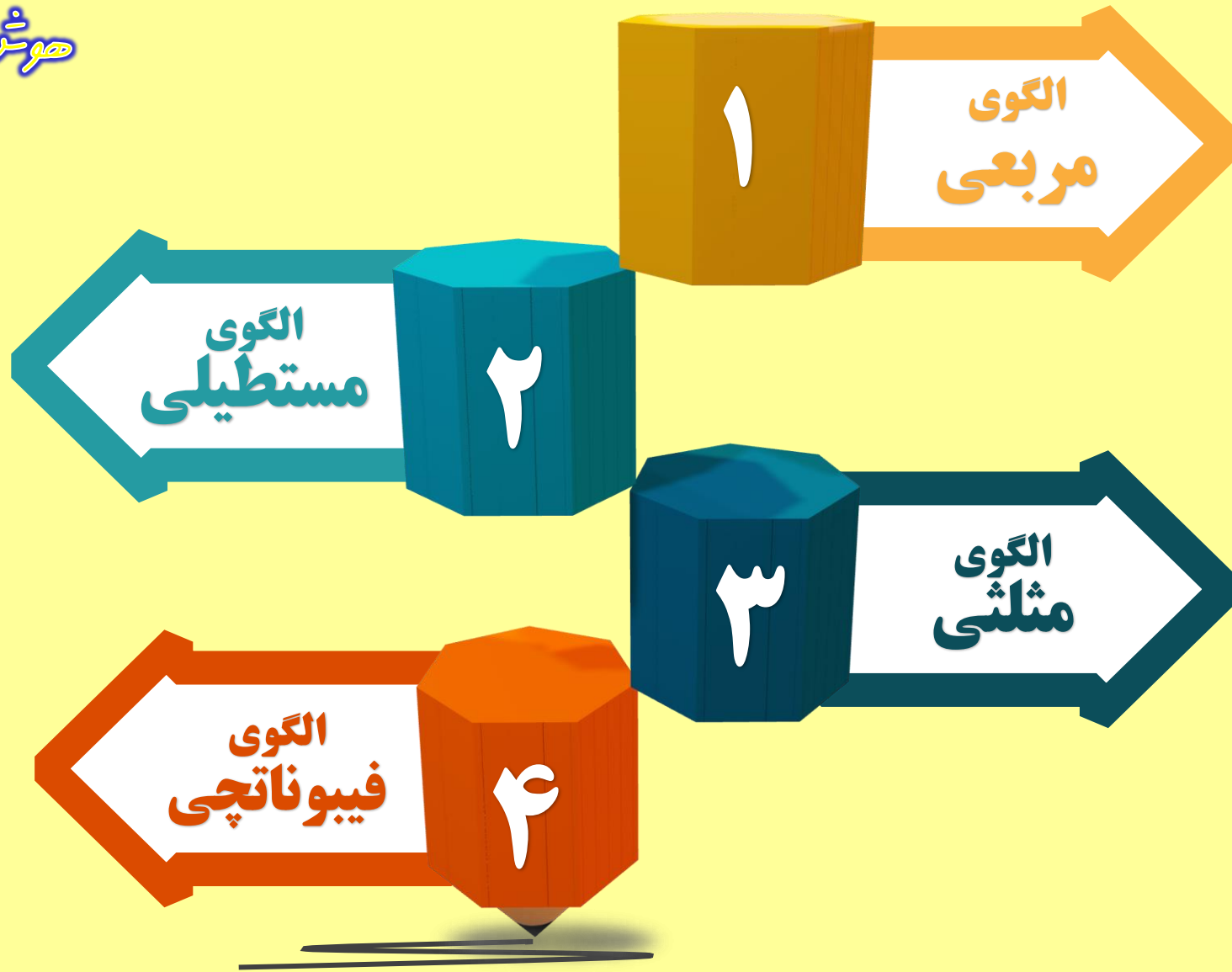


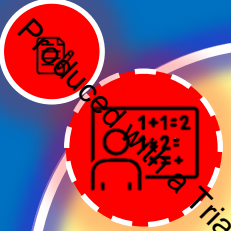


ریاضی پنجم

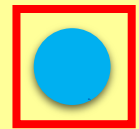


هوش ریاضی



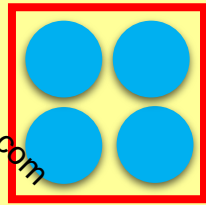


در این عدد الی در این الی



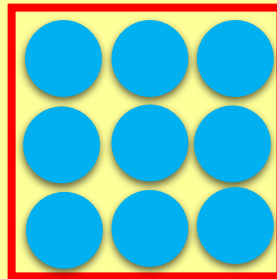
۱
 1×1

+۳



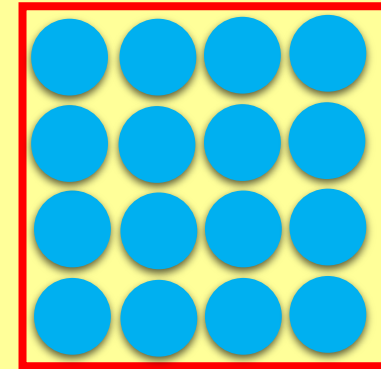
۴
 2×2

+۵



۹
 3×3

+۷



۱۶
 4×4

اختلاف اعداد متوالی در الگوی مربعی اعداد فرد متوالی است.

هوش ریاضی

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 29 = 25 \times 25$$

۲۵ تا عدد فرد

$$25$$

جمع اعداد فرد با شروع از عدد ۱، الگوی مربعی درست می کند.

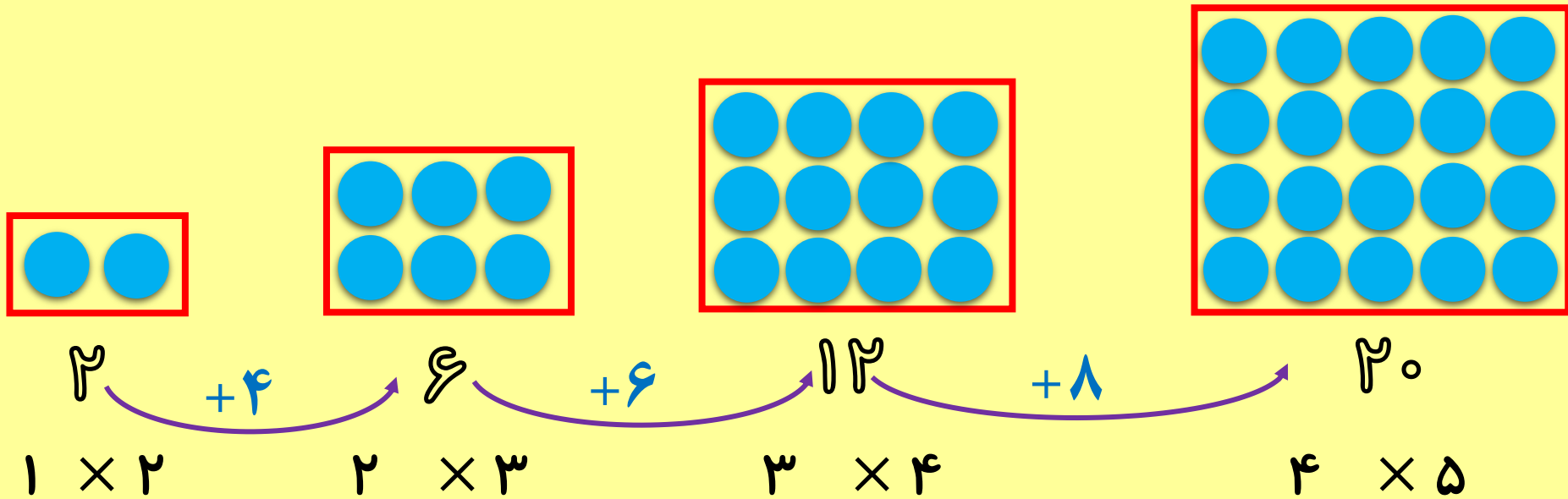
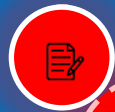
$$1 = 1 = 1 \times 1$$

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

$$1 + 3 + 5 = 9 = 3 \times 3$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 16 = 4 \times 4$$





اختلاف اعداد متوالی در الگوی مستطیلی اعداد زوج متوالی است.

هوش ریاضی

$$2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100 = 50 \times 10$$

۵۰ تا عدد زوج

$$2 = 2 = 1 \times 2$$

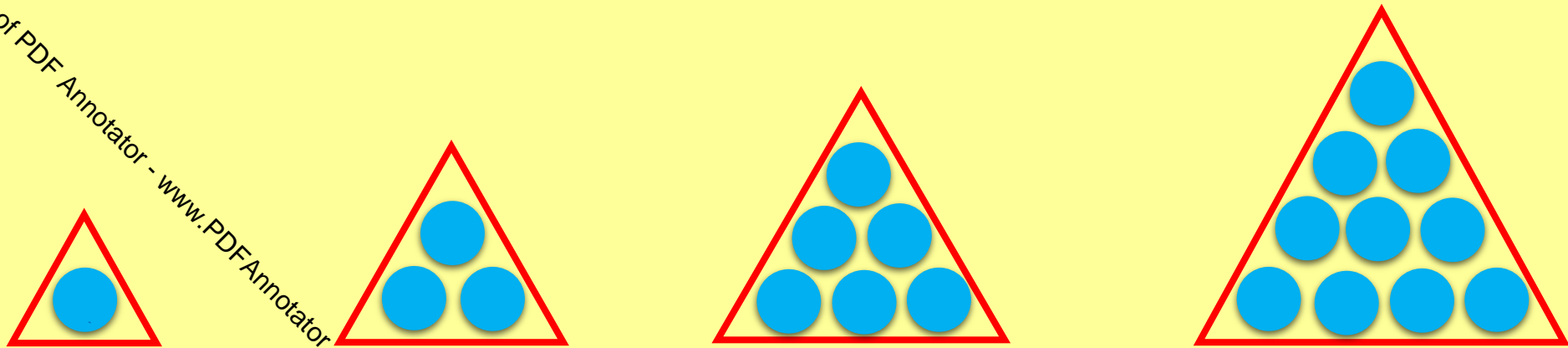
$$2 + 4 = 6 = 2 \times 3$$

$$2 + 4 + 6 = 12 = 3 \times 4$$

$$2 + 4 + 6 + 8 = 20 = 4 \times 5$$

جمع اعداد زوج با شروع از عدد ۲، الگوی مستطیلی درست می کند





1 $\xrightarrow{+2}$ 3 $\xrightarrow{+3}$ 6 $\xrightarrow{+4}$ 10

$$\frac{1 \times 2}{2}$$

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

$$\frac{3 \times 4}{2}$$

$$\frac{4 \times 5}{2}$$

اختلاف اعداد متوالی در الگوی مثلثی اعداد متوالی است.



هوش ریاضی



جمع اعداد متوالی با شروع از عدد ۱ ، الگوی مثلثی درست می کند.

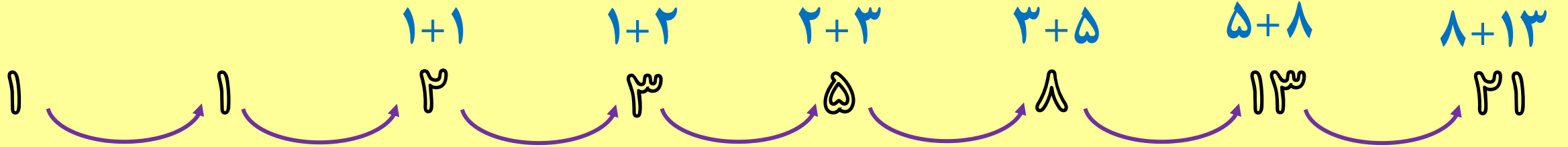
$$1 = 1 = \frac{1 \times 2}{2}$$

$$1 + 2 = 3 = \frac{2 \times 3}{2}$$

$$1 + 2 + 3 = 6 = \frac{3 \times 4}{2}$$

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10 = \frac{4 \times 5}{2}$$





در الگوی فیبوناتچی جمع هر دو عدد متوالی عدد بعدی را درست می کند.

در الگوی شبه فیبوناتچی جمع هر سه عدد متوالی عدد بعدی را درست می کند.



در الگوی زیر حاصل جمع صورت و مخرج دهمین کسر کدام است ؟

دهمین فرد ربعی

$\frac{1}{4} + \frac{9}{16} + \frac{25}{36} + \dots$

2×2
 2×2
 4×4
 4×4

~~$\frac{19 \times 19}{20 \times 20} = \frac{361}{400}$~~

- ۱ (761)
- ۲ (763)
- ۳ (765)
- ۴ (767)

دهمین فرد ربعی

سرزمین نیر و شای ایران

Produced with a Trial Version of PDFAnnotator - www.PDFAnnotator.com



در الگوی زیر عدد سی ام الگو کدام است ؟

$$30 \times 31 + 30$$

900 (1)

930 (2)

960 (3)

990 (4)

2 و 8 و 18 و 32 و ...

$$2 \times 2 + 2$$

$$4 \times 5 + 4$$

$$6 \times 6 + 6$$

$$1 \times 2 + 1$$

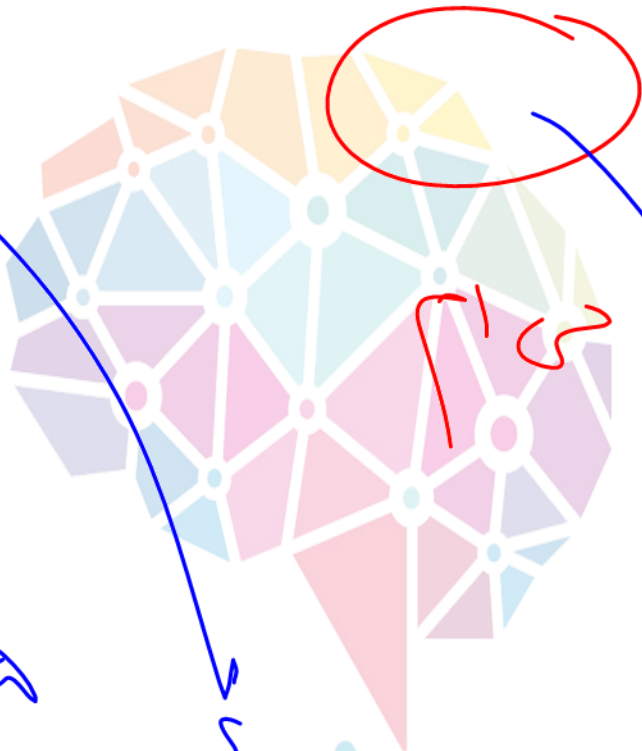
$$1 \times 2$$

$$2 \times 3$$

$$3 \times 4$$

$$4 \times 5$$

$$30 \times 31 = 940$$



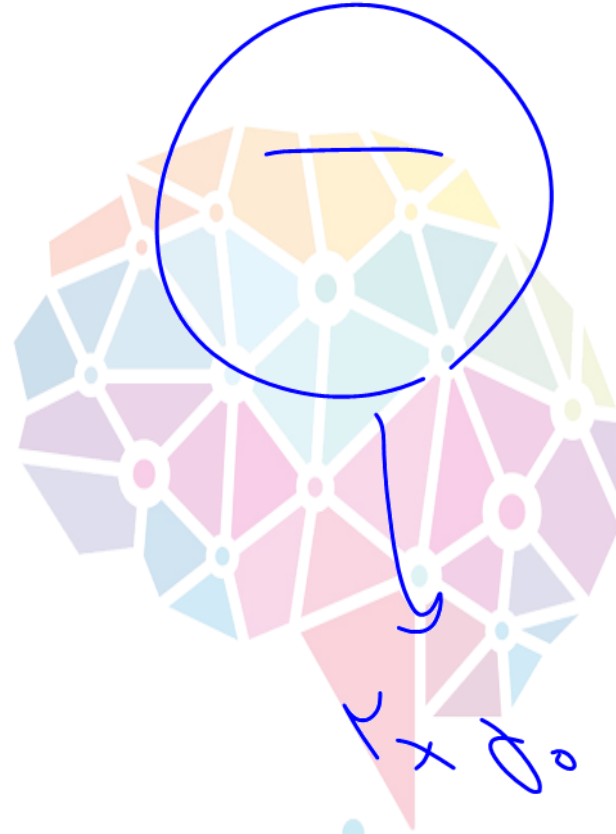
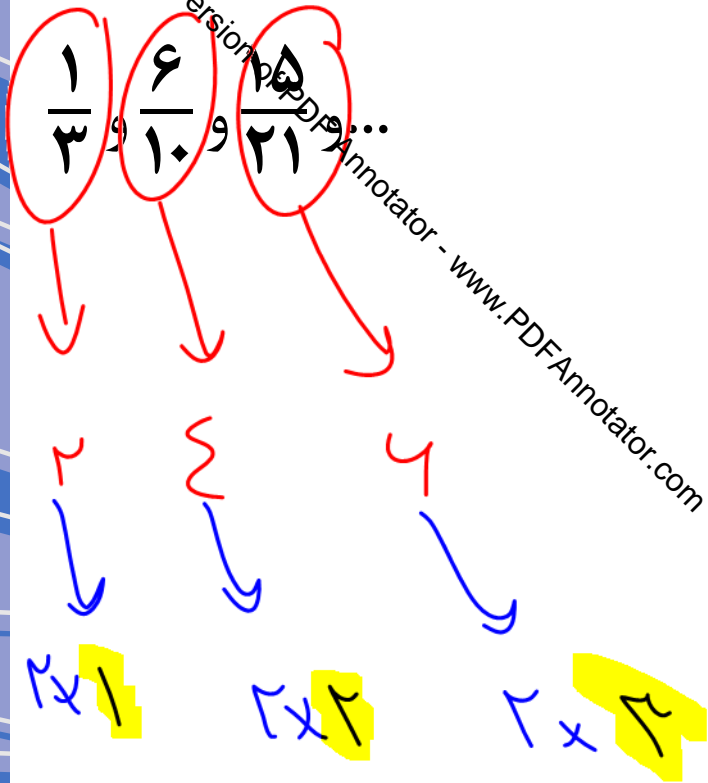
فروشگاه

مرکزین نیرزهوشان ایران

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com



در الگوی زیر اختلاف صورت و مخرج کسر پنجاهم الگو کدام است ؟



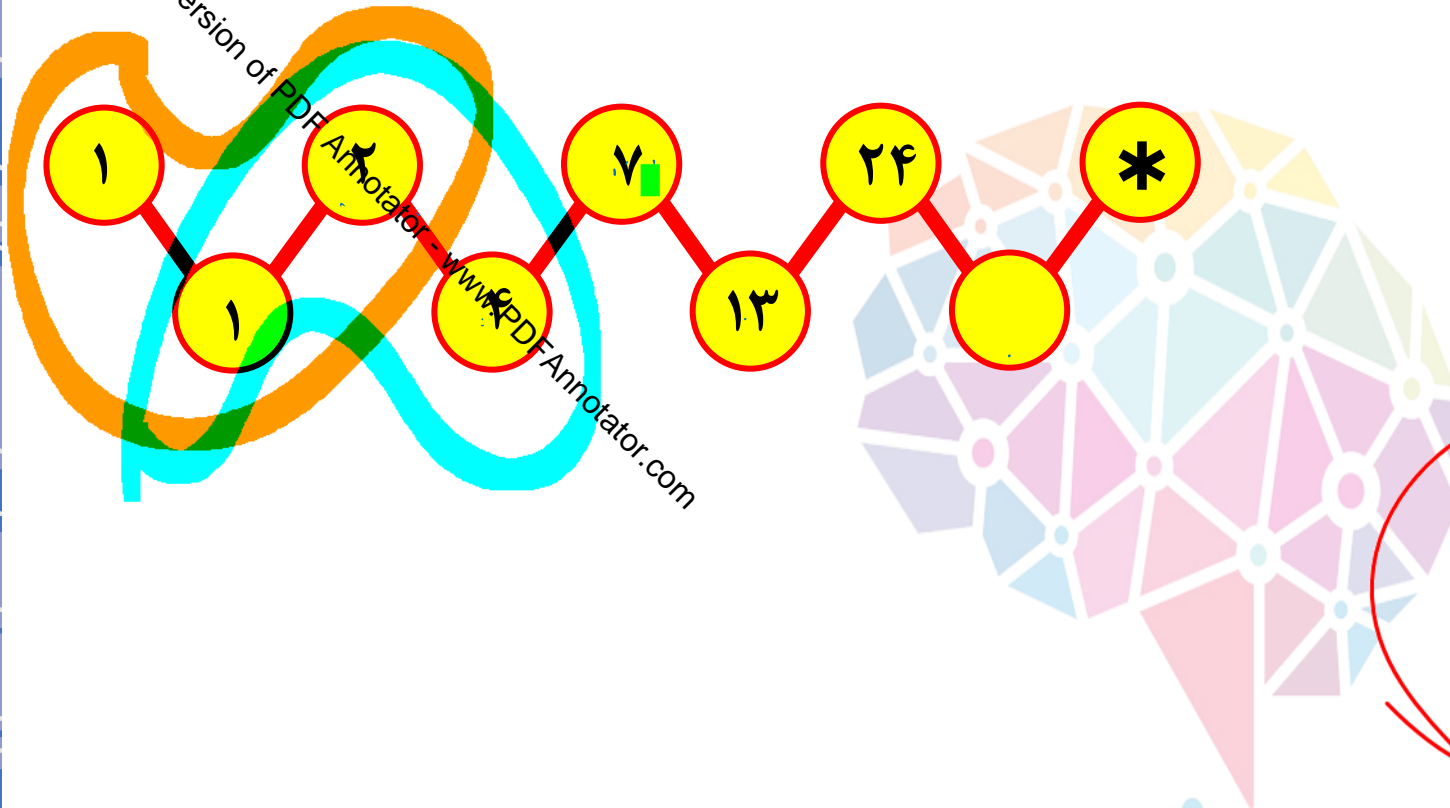
- ۴۹ ۱
- ۵۰ ۲
- ۹۹ ۳
- ۱۰۰ ۴

فروشگاه

سرزمین نیزه و شان ایران



به جای * چه عددی مناسب تر است؟

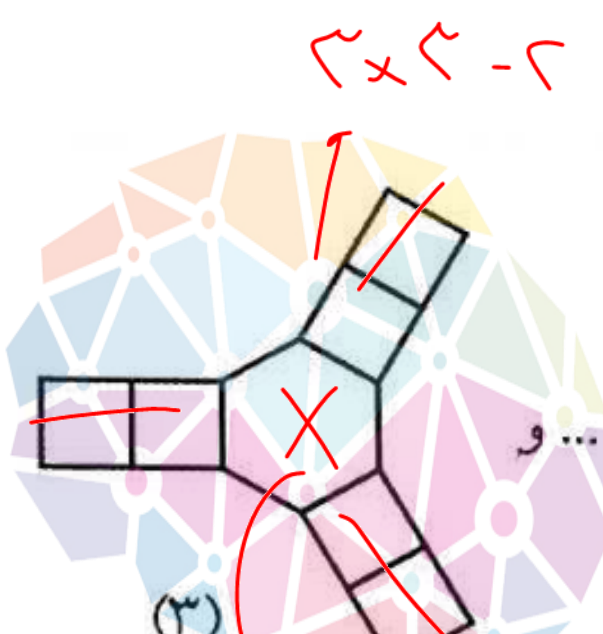
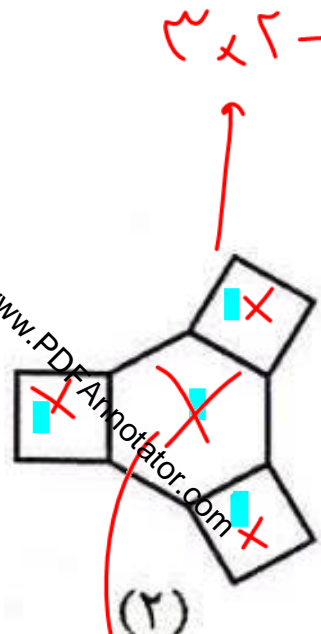


- ۴۰ (۱)
- ۴۴ (۲)
- ۶۱ (۳)
- ۸۱ (۴)

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com



در الگوی شکل زیر، شکل صدم از چه تعداد چندضلعی تشکیل شده است؟



1 + 1 + 2 + 1

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com



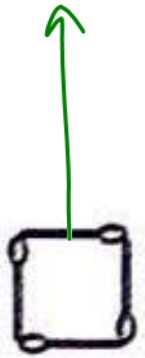
برای ساختن شکل های الگوی چوب کبریتی زیر به ترتیب ۴ و ۱۰ و ۱۸ چوب کبریت استفاده شده است. چند چوب کبریت برای ساختن شکل سی ام لازم است؟

$2 \times 1 + 0$

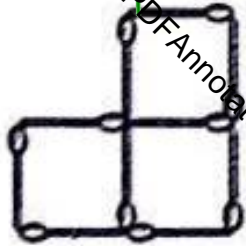
$2 \times 2 + 1$

$2 \times 2 + 2$

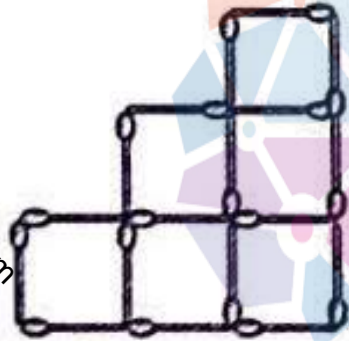
(۳ تا بدی) x حاره شکل



(۱)



(۲)



(۳)

...



۲۰ ۴ ۲۲

۹۰۰ (۱)

۹۹۰ (۲)

۱۰۸۰ (۳)

۲۷۰۰ (۴)

۳۰۰۰ (۵)

2×3

2×5

2×4

هوشمند

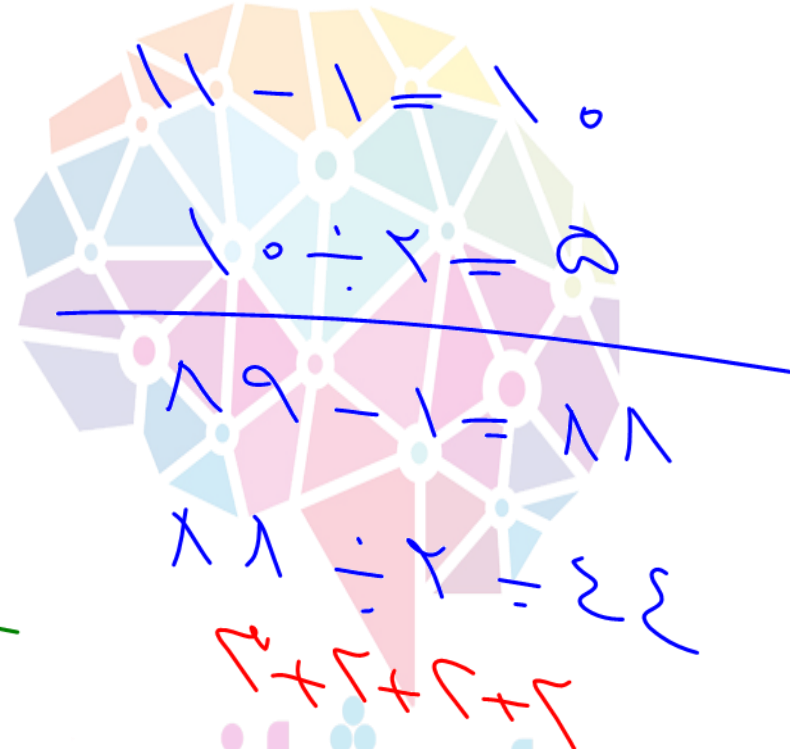
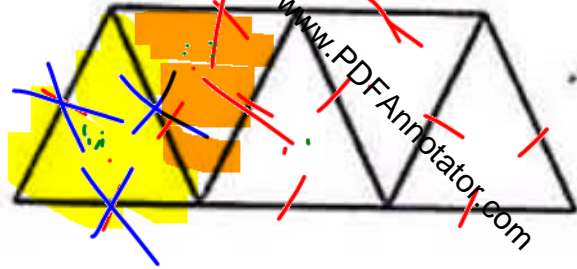
مرکزین نیو اسکول

Produced with Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com



Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.pdfannotator.com

امیر محمد با استفاده از ۱۱ خلال دندان یک ردیف مثلث به هم چسبیده مانند شکل زیر می سازد. اگر او همین کار را با استفاده از ۸۹ خلال دندان انجام دهد، چند مثلث تشکیل می شود؟



۴۴(۱)

۴۵(۲)

۴۶(۳)

۴۷(۴)

۴۸(۵)

۳
۳ + ۲ = ۵
۳ + ۲ + ۲ = ۷

۳ + ۲ × ۰ = ۸۹

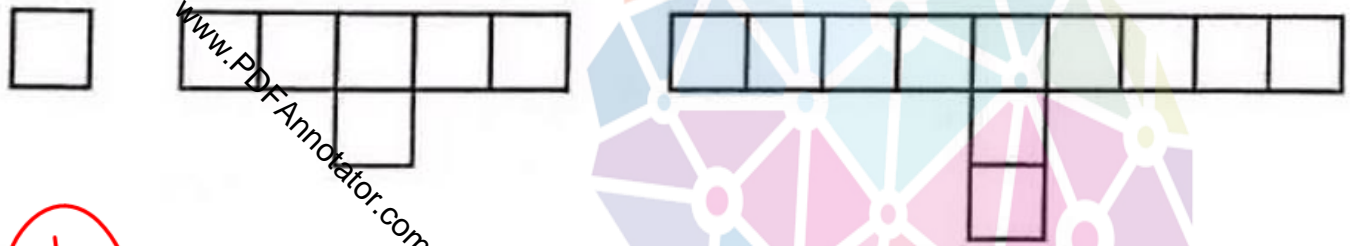
۲ × ۰ = ۸۶ → ۰ = ۸۶ / ۲ = ۴۳

۳ + ۱ = ۴



با توجه به الگوی داده شده، در مرحله ششم چند مربع خواهیم داشت؟

Handwritten notes: $+8$, 4 , $+8$, 11



۱۶(۱)

۲۱(۲)

۲۶(۳)

۳۱(۴)

Handwritten circled numbers: ۱, ۲, ۳

Handwritten circled number: ۲

Handwritten circled number: ۳

Handwritten sequence: ۱, ۶, ۱۱, ۱۶, ۲۱, ۲۶

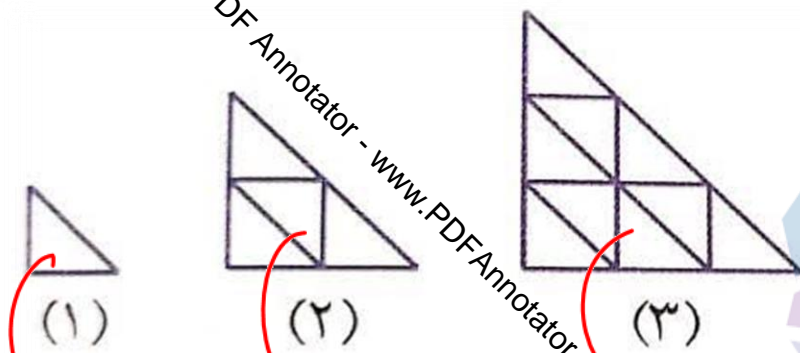
Handwritten calculation: عدد اول + اضافه (۴ روزه بعد) اینم تر

$$1 + (100-1) \times 5$$

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com



تعداد مثلث های کوچک در شکل هشتم چند تا است؟



1×1

2×2

3×3



4Σ

8×8

۴۹(۱)

۶۰(۲)

۶۴(۳)

۸۱(۴)

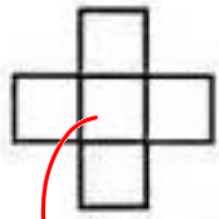
هوشبند

میرزین نیرزه و هاشان ایران



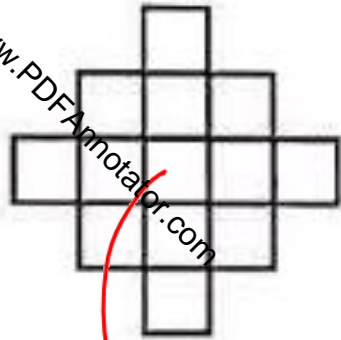
در شکل دهم چند مربع کوچک دیده می شود؟

شکل دهم : $10 \times 10 + 11 \times 11 = 221$



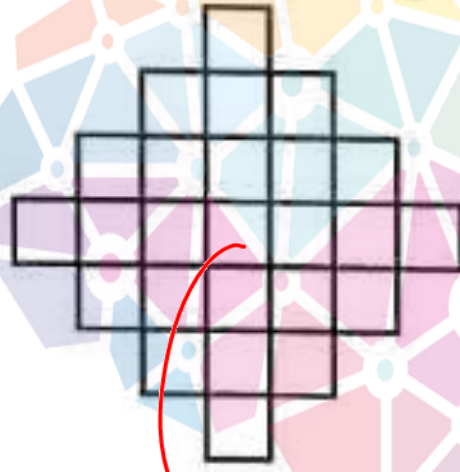
(1)

$1 \times 1 + 1 \times 1$



(2)

$1 \times 1 + 1 \times 1 + 1 \times 1$



(3)

$1 \times 1 + 1 \times 1 + 1 \times 1 + 1 \times 1$

۲۰۲(۱)

۲۱۱(۲)

۲۲۱(۳)

۲۲۳(۴)

۲۳۲(۵)

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com



موسسه تخصصی زبان فایانسنده