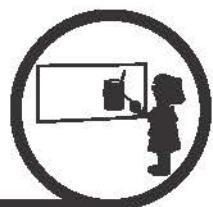


فصل اول ..



کارڈ کالس صفحہ ۹



۱. الف)

(الف) $100 + 50 = 150$
 $150 + 50 = 200$
 $200 + 50 = 250$
 $250 + 50 = 300$

(ب) $1 + 1 = 2$
 $2 + 2 = 4$
 $4 + 3 = 7$
 $7 + 3 = 10$

(ب) $52 - 7 = 45$
 $45 - 7 = 38$
 $38 - 7 = 31$
 $31 - 7 = 24$

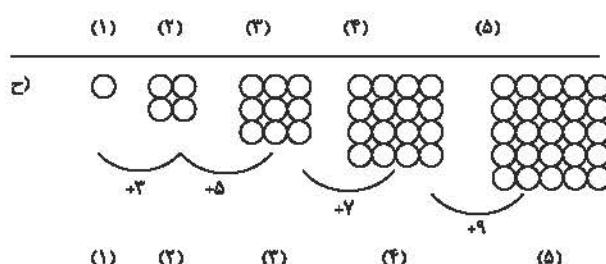
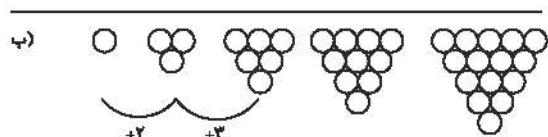
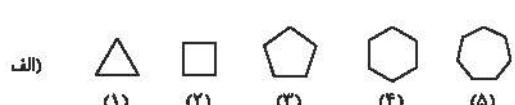
(ت) $5 + 2 = 7$
 $7 + 4 = 11$
 $11 + 6 = 17$
 $17 + 8 = 25$

۲. الف) $1 \times 3 = 3$
 $3 \times 3 = 9$
 $9 \times 3 = 27$
 $27 \times 3 = 81$

243 729 2187

(ب) $64 \div 2 = 32$
 $32 \div 2 = 16$
 $16 \div 2 = 8$
 $8 \div 2 = 4$

4 2 1



۲.

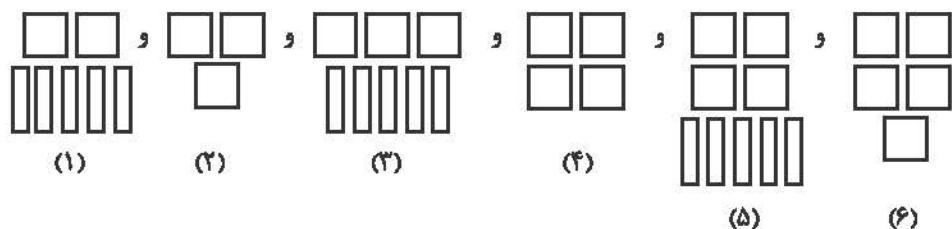
۳.

۴

(الف) ۲۵۰ , ۳۰۰ , ۳۵۰ , ۴۰۰ , ۴۵۰ , ۵۰۰



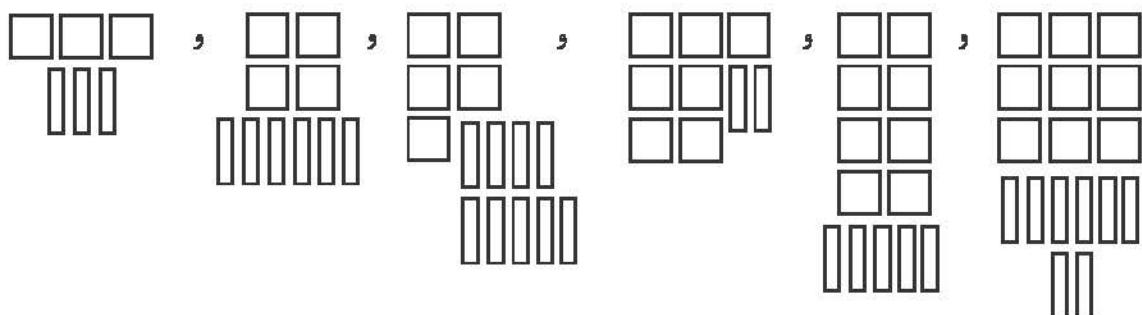
+۵۰



(ب) ۳۳۰ , ۴۶۰ , ۵۹۰ , ۷۲۰ , ۸۵۰ , ۹۸۰



+۱۳۰

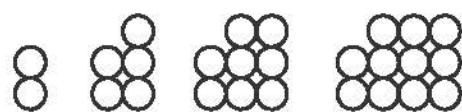


۵

۲ , ۵ , ۸ , ۱۱



+۳

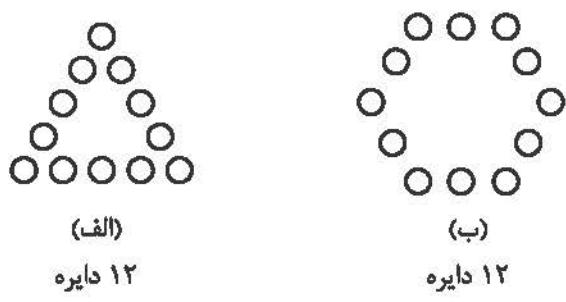
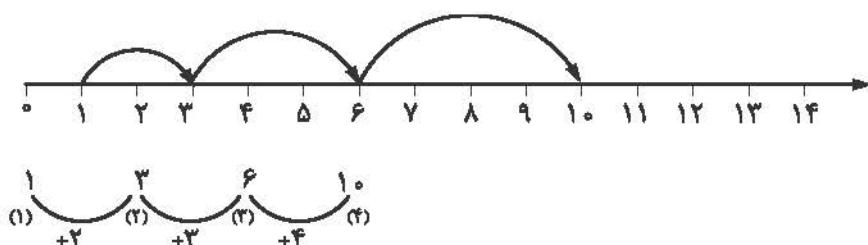


ترين دس اوں صفحہ ۱۱



.۱
۱۲۰ و ۲۵۰ و ۳۸۰ ~~۵۰۰~~
۹۵۰ و ۸۰۰ و ۶۵۰ ~~۴۶۰~~
۳۹۰ و ۴۵۰ و ۵۱۰ ~~۵۱۰~~
۱۹۰ و ۲۸۰ و ۳۷۰ ~~۵۷۰~~

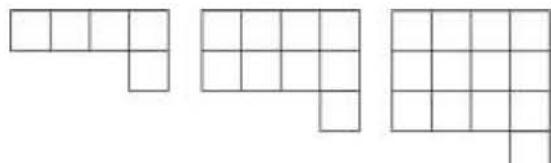
.۲. گام ششم مساوی ۲۱ می شود.

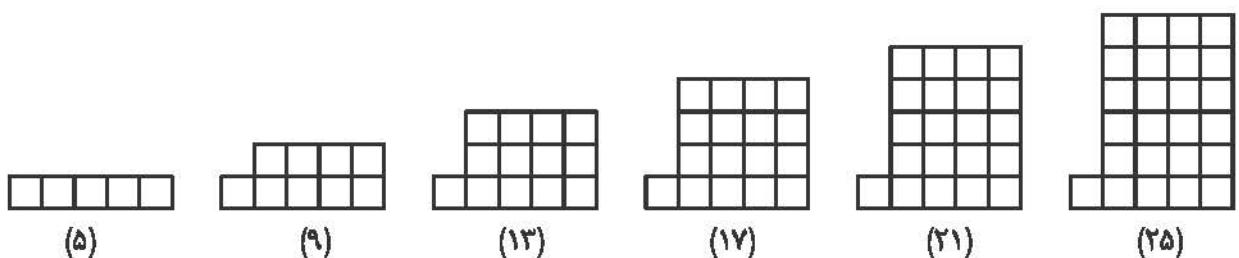


.۳
۱۶ و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ (الف)
 $\underbrace{+3}_{+3}$

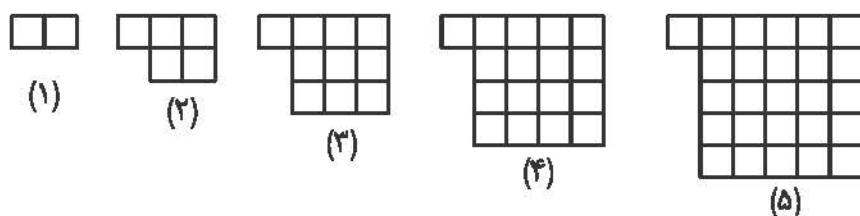


.۴
۲۵ و ۲۱ و ۱۷ و ۱۳ و ۹ و ۵ (ب)
 $\underbrace{+4}_{+4}$



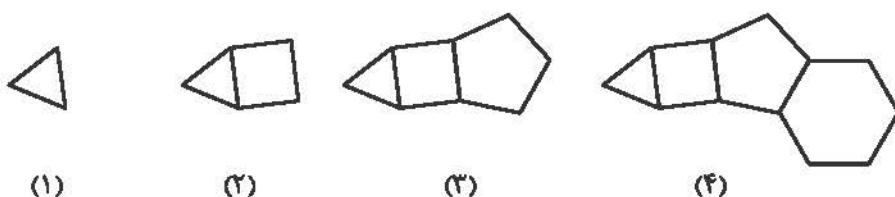


.۵

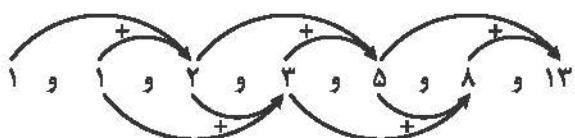


۲ +۳ ۵ +۴ ۹ +۷ ۱۷ +۹ ۲۶

.۶



.۷

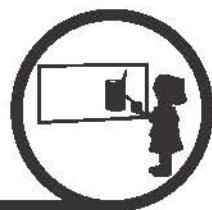


.۸

(الف) ۱ و ۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳ و ۱۶ و ۲۰ و ۲۳ و ۳۶
+۳ +۵ +۷ +۹ +۱۱

(ب) ۶ و ۱۳ و ۲۱ و ۲۸ و ۳۵
+۷ +۸ +۹

$$36 - 30 = 6$$



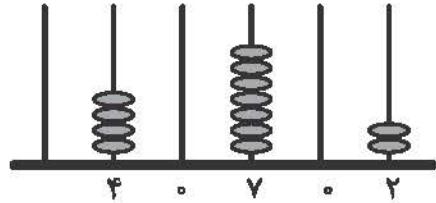
کار در کلاس دوست دهم صفحه ۱۴

۱. الف) صد هزار تا

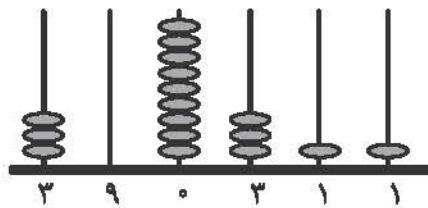
ب) هفتاد و دو تا

پ) سی تا

- | | |
|-------|-------------------------------|
| ۲۱۰۴۷ | نود و شش هزار و هشتصد و پنج |
| ۹۶۳۰۵ | بیست و یک هزار و چهل و هفت |
| ۲۱۴۰۷ | نود و شش هزار و سیصد و پنج |
| ۹۶۸۰۵ | بیست و یک هزار و چهارصد و هفت |



۴۰'۷۰۲
چهل هزار و هفتصد و دو



۳۰'۹۳۱
سیصد و نه هزار و سیصد و یازده

۸۰۱۰۴۳

۵۲۷,۰۰۰

هشتصد و یک هزار و چهل و سه

پانصد و بیست و هفت هزار

الف) ۹۱۰۰۰ ، ۹۲۰۰۰ ، ۹۳۰۰۰ ، ۹۴۰۰۰ ، ۹۵۰۰۰

، ۹۶۰۰۰ ، ۹۷۰۰۰ ، ۹۸۰۰۰ ، ۹۹۰۰۰

ب) ۱ ، ۱۰ ، ۱۰۰ ، ۱۰۰۰ ، ۱۰۰۰۰ ، ۱۰۰۰۰۰

پ) ۹۷۰۰۰ ، ۹۷۵۰۰ ، ۹۸۰۰۰ ، ۹۸۵۰۰ ، ۹۹۰۰۰ ، ۹۹۵۰۰



۱۵ تمرین درس دهم صفحه

۱. الف) چهارصد و نود هزار و هفتصد و پنجاه و سه

ب) ۳

پ) طبقه هزارها - یکان هزار

ت) نه تا ده هزار تایی ۹۰۰,۰۰۰

۲. شانزده هزار و دو ۱۶۰۰۲

۵۷۰۲۳ پنجاه و هفت هزار و بیست و سه

۷۲۱۰۰ هفتصد و بیست و یک هزار

۴۰۰۰۷۱ چهارصد هزار و هفتاد و یک

.۳

$$\begin{array}{r}
 57023 \\
 5402 \\
 3487 \\
 \hline
 3000+400+80+7 \\
 5000+7000+30+2 \\
 2 \text{ تا یکی} + 4 \text{ تا صد تایی} + 5 \text{ تا هزار تایی}
 \end{array}$$

.۴

$$30321 + 3754 = 34075$$

۵. بزرگترین ۹۸۷۶۵ نود و هشت هزار و هفتصد و شصت و پنج کوچکترین ۱۰۲۳۴ ده هزار و دویست و سی و چهار

۶.

۱۰ ~~هواپیما~~
 ۳۰۰ ~~ون~~

۱۰۰۰۰ ~~خیابان~~
 ۳۰۰۰ ~~استادیوم~~

کوچکترین ۴۰۵۶۷۹

بزرگترین ۹۷۶۵۴۰

۸. گزینه «۱»

۹. بزرگترین عدد چهار رقمی ۹۷۶۵

کوچکترین عدد سه رقمی ۳۰۴

$$9765 - 304 = 9461$$

۱۰.

۵۰۸ و ۳۰۸ و ۸۳۰ و ۵۳۰ و ۳۸۰ و ۵۸۰ و ۸۵۰ و ۵۳۸ و ۳۵۸ و ۳۵۰

۱۱. گزینه «۲» ۱۸۰۰۰

۱۲.

$$209 - 259 - 295 - 250 - 205 - 290$$

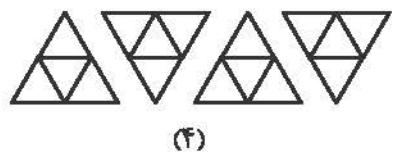


۱۹ تا مکعب کاس کشیدن

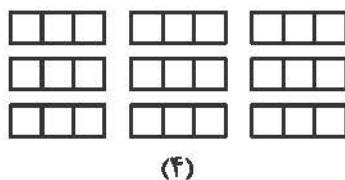
.۱
الف) $13 + 18 + 23 + 28 = 33$

ب) $3 \times 6 + 12 + 24 = 48$

پ) $1 + 3 + 9 + 27 + 81 = 121$



(F)



(F)

.۲

.۳

$1 \times 3 = 3$

شكل (۱)

$2 \times 3 = 6$

شكل (۲)

$3 \times 3 = 9$

شكل (۳)

$7 \times 3 = 21$

شكل (۷)

.۴

$(0 \times 2) + 1 = 1 \quad (1 \times 2) + 1 = 3 \quad (2 \times 2) + 1 = 5 \quad (9 \times 2) + 1 = 19$

شكل (۱)

شكل (۲)

شكل (۳)

شكل (۱۰)

.۵

۱) ۱۴۰۰۰۰

۴) ۱۱۰۰۰

۲) ۴۵۰۰۰۰

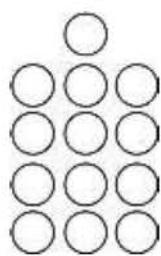
۵) ۳۲۴۰۰۰

۳) ۱۸۰۰۰۰

۶) ۲۴۰۰۰



تمرين درس ششم



شكل ۲ $(2 \times 3) + 1 = 7 \leftarrow 2$

۱. شکل ۱ $(1 \times 3) + 1 = 4 \leftarrow 1$

پس شکل ۲ $(20 \times 3) + 1 = 61 \leftarrow 20$

شكل ۲ $3 \times 3 = 9 \leftarrow 2$

۲. شکل ۱ $2 \times 3 = 6 \leftarrow 1$

پس شکل ۷ $8 \times 3 = 24 \leftarrow 7$

شکل ۳ $4 \times 3 = 12 \leftarrow 3$

شکل ۲ $(2 \times 4) + 1 = 9 \leftarrow 2$

۳. شکل ۱ $(1 \times 4) + 1 = 5 \leftarrow 1$

شکل ۱۱ $(11 \times 4) + 1 = 45 \leftarrow 11$

شکل ۳ $(3 \times 4) + 1 = 13 \leftarrow 3$

شکل ۲ $(2 \times 2) + 1 = 5 \leftarrow 2$

۴. شکل ۱ $(1 \times 2) + 1 = 3 \leftarrow 1$

پس شکل ۲۰ $(20 \times 2) + 1 = 41 \leftarrow 20$

الف) شکل ۳ $(3 \times 2) + 1 = 7 \leftarrow 3$

شکل ۲ $(2 \times 4) + 1 = 9 \leftarrow 2$

۵. شکل ۱ $(1 \times 4) + 1 = 5 \leftarrow 1$

پس شکل ۵ $(5 \times 4) + 1 = 21 \leftarrow 5$

شکل ۳ $(3 \times 4) + 1 = 13 \leftarrow 3$

شکل ۳ $(3 \times 4) = 12 \leftarrow 3$

۶. شکل ۱ $(1 \times 2) = 2 \leftarrow 1$

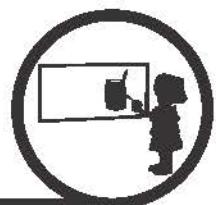
شکل ۴ $(4 \times 5) = 20 \leftarrow 4$

شکل ۲ $(2 \times 3) = 6 \leftarrow 2$

پس ← شکل ۱۲ می‌شود: $(12 \times 13) = 156$

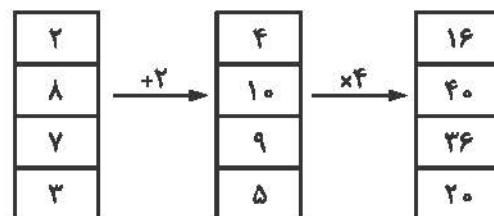
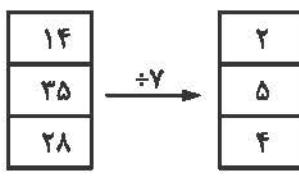
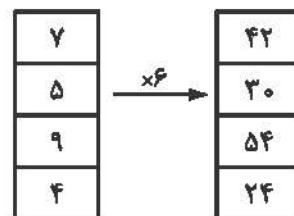
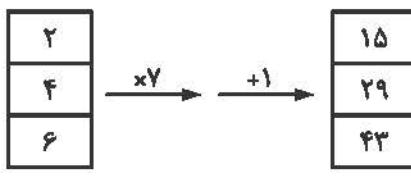
٢٥ صفحہ

کار کا مکالمہ



طول ضلع مربع	۴	۱۰	۷
محیط مربع	۱۶	۴۰	۲۸

طول ضلع مثلث	۸	۹	۷
محیط	۲۴	۲۷	۲۱



5.

$$\begin{array}{r}
 ۱۴ \\
 \times ۱۸ \\
 \hline
 ۲۸ \\
 ۱۴ \\
 \hline
 ۲۵۶
 \end{array}$$

۵۷۴۹۸۱

$$700 / 000 + 4000 + 300 + 1$$

$$600 / 409$$

$$900 / 000 + 30 / 000 + 8$$



٢٦ تمرین کس پیوام صفحہ

۱. الف ٤٩

ب) ٢٤

ب) ٢٠

۱۲
۱۶
۱۴
۲۰

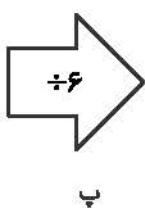
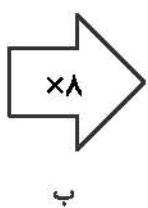
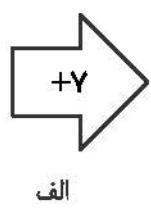
الف

۱۸
۵۴
۳۳
۳۱

ب

۲
۸
۶
۱۰

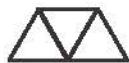
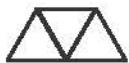
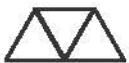
ب



۳. محيط مثلث $\Rightarrow ۳ \times ۵ = ۱۵$

۴. محيط ۸ ضلعی $\Rightarrow ۸ \times ۹ = ۷۲$

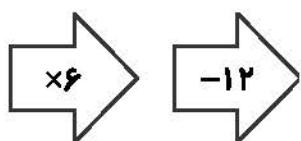
(الف)



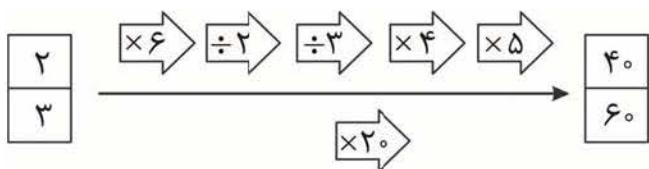
(ب)



۷



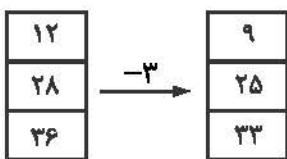
۸

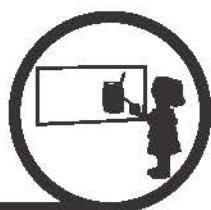


۹



۱۰. ۴ برابر





۲۹ کار در کلاس کلس پلین

۱

الف) پنجاه میلیون و دویست و پنج هزار و ده

ب) ششصد و پانزده میلیون و سیصد و پنجاه و پنج هزار

۲

۹۸ / ۰۰۲ / ۵۳۷	نود و هشت میلیون و دو هزار و پانصد و سی و هفت
۱۶ / ۳۰۹ / ۲۴۳	
۱۰۷۳۰۲۵۷۴	صد و هفت میلیون و سیصد و دو هزار و پانصد و هفتاد و چهار
۴۳ / ۰۰۰ / ۲۰۲	

۳. الف) سی و پنج میلیون و هفتصد و چهار هزار

ب) ۸ رقمی

پ) هفتصد هزارتا (باید دقت شود ارزش با ارزش مکانی خیلی تفاوت دارد).

ت) یکان میلیون

۴. الف) چون نگفته که تکراری نباشد، پس با ارقام تکراری می‌نویسیم

۹۹۹۹۸

ب) ۷۴۳۲

پ) ۱۰۳۴۵

۵. جمعیت یک شهر بزرگ $1000/000$

جمعیت یک استان $10/000/000$

جمعیت یک استادیوم $100/000$

جمعیت یک کشور $100/000/000$



٣٠ مفهوم دس‌پلاست

۱. الف) یک میلیون ب) صد میلیون پ) سه میلیون

۲. الف) دویست و پنجاه و سه میلیون و یک هزار و نود

ب) ۲

پ) یکان میلیون

۳. صد و بیست و یک میلیون $121/000/000$

هشتاد و پنج میلیون $85/000/000$

.۴

به ۸۰ / ۰۰۰ / ۰۰۰

۶ / ۰۰۰ / ۰۰۰ به ۵.

$$8765 \boxed{>} 8675$$

$$787 \boxed{<} 878$$

$$7963 \boxed{<} 8471$$

$$23605 \boxed{>} 14706$$

$$20405 \boxed{<} 20416$$

$$9830072 \boxed{<} 26000281$$

ج) آمریکای شمالی

ب) اروپا

الف) آسیا

۸. اسکناس ۵۰ هزار تومانی و چهار اسکناس ۱۰ هزار تومانی

$$110 / ۰۰۰ \times ۴ = ۴۴۰ / ۰۰۰$$

.۹

$$\begin{array}{r} 94500 \\ + 70300 \\ \hline 164800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47862 \\ - 5740 \\ \hline 42162 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 895032 \\ - 74030 \\ \hline 821032 \end{array}$$

$$+ 0300$$

$$\begin{array}{r} - 740 \\ \hline 42162 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 4030 \\ \hline 821032 \end{array}$$

$$+ 164800$$

$$\begin{array}{r} - 40 \\ \hline 42122 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 30 \\ \hline 821002 \end{array}$$

۱۰. گزینه «۳»

۱۱. صفر

هزارها									
ص	د	ص	ی	ص	د	ص	ی	ص	د
۲	۵	۶	۰	۱	۴	۲	۰	۸	

- * اگر منظور: کوچکترین عدد هفت رقمی فرد بدون تکرار باشد، که در این صورت پاسخ می‌شد (یکان هزار) ۱۰۲۳۴۵۷
- * اگر منظور: کوچکترین عدد هفت رقمی فرد که رقم ۳ هم داشته باشد، در این صورت با تکرار ارقام ۱۰۰۰۰۰۳ - یکان