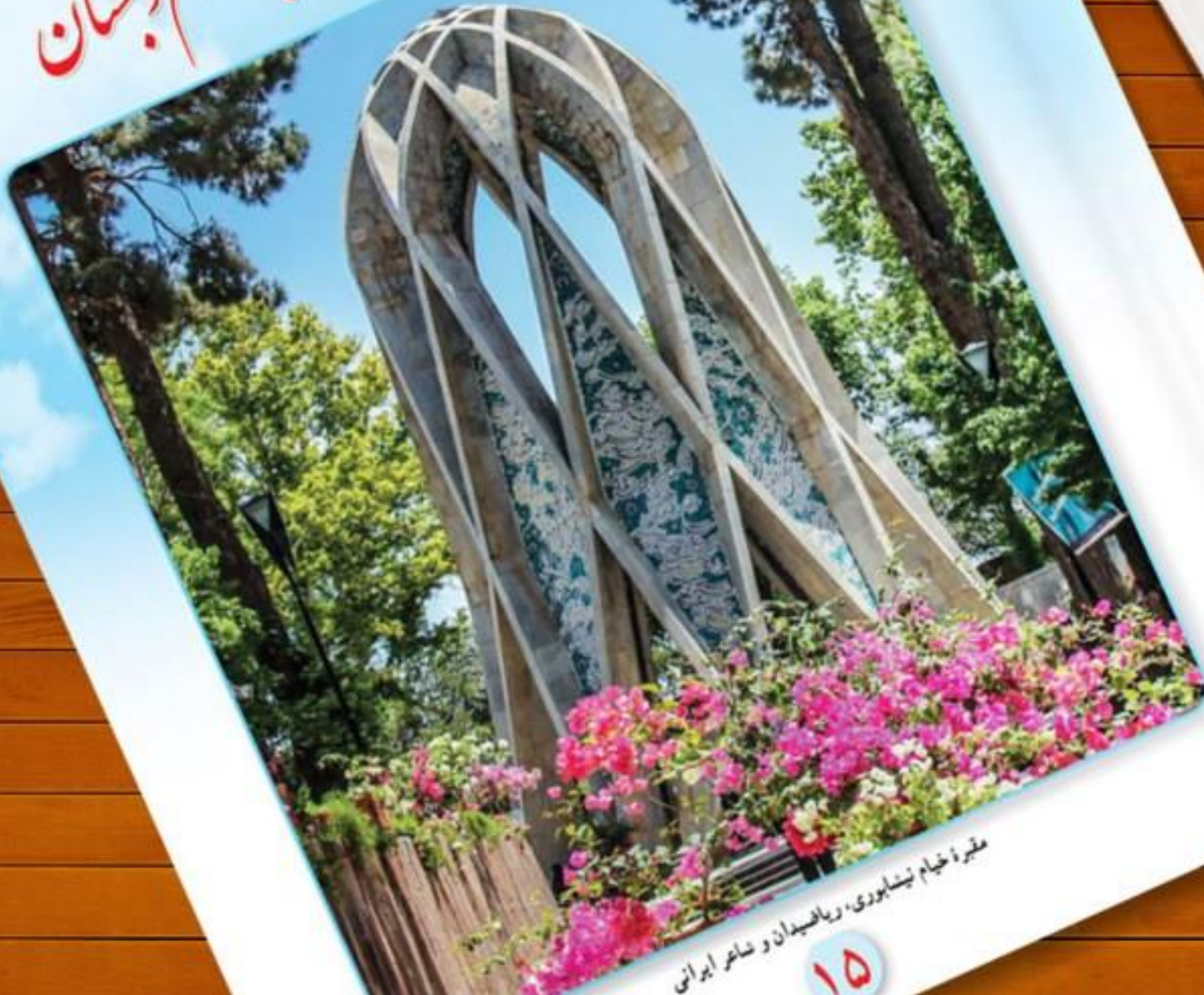




پهتارم دبستان



مقبره خيام نيشابوری، ریاضیدان و شاعر ایرانی

۱۵

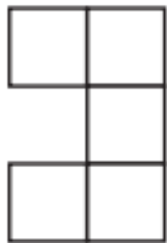
فصل اول

صفحه ۱۱

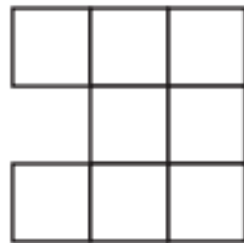
کتاب ریاضی



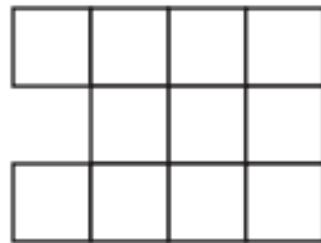
۱- الگوی شکل‌های زیر را پیدا کنید. راه حل خود را با دوستانتان مقایسه کنید.



شکل (۱)



شکل (۲)



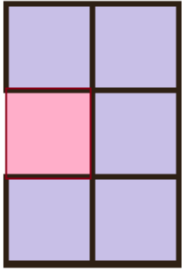
شکل (۳)

شکل (۴)



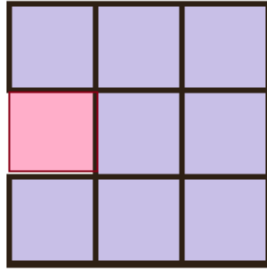
تمرین

راه حل اول: یک مربع اضافه کردم



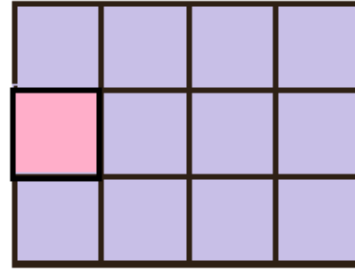
شکل (۱)

$$(2 \times 3) - 1$$



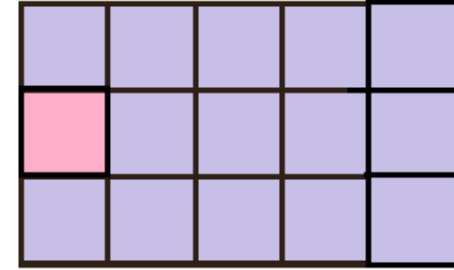
شکل (۲)

$$(3 \times 3) - 1$$



شکل (۳)

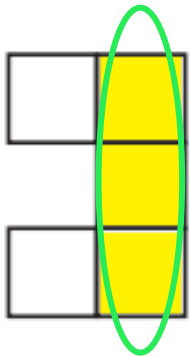
$$(4 \times 3) - 1$$



شکل (۴)

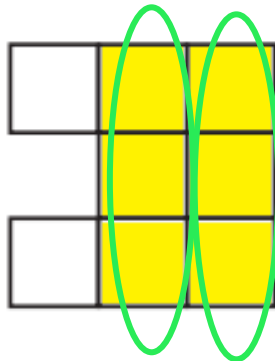
$$(5 \times 3) - 1$$

راه حل دوم: دسته بندی ستونی



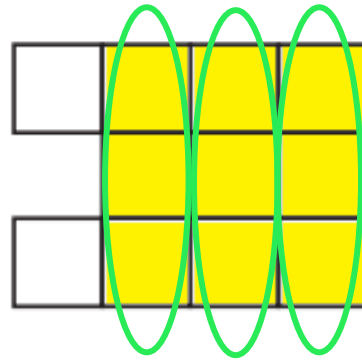
شکل (۱)

$$(1 \times 3) + 2$$



شکل (۲)

$$(2 \times 3) + 2$$



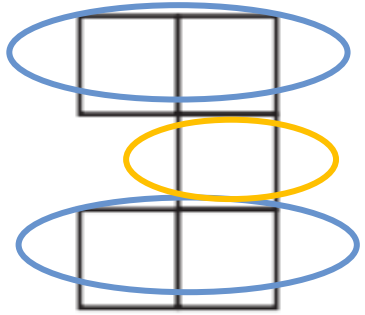
شکل (۳)

$$(3 \times 3) + 2$$

شکل (۴)

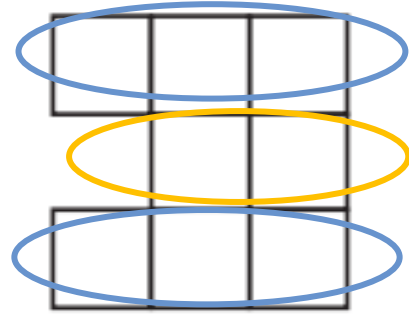
$$(4 \times 3) + 2$$

راه حل سوم: دسته بندی سطری



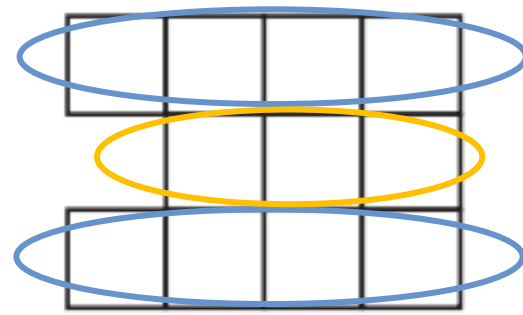
شکل (۱)

$$(2 \times 2) + 1$$



شکل (۲)

$$(2 \times 3) + 2$$



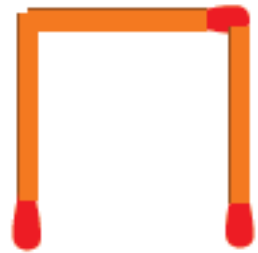
شکل (۳)

$$(2 \times 4) + 3$$

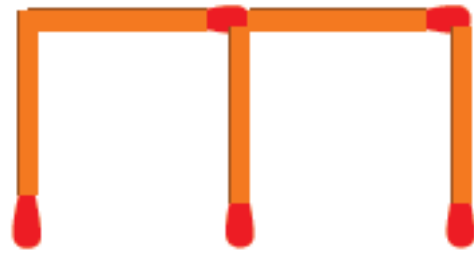
شکل (۴)

$$(2 \times 5) + 4$$

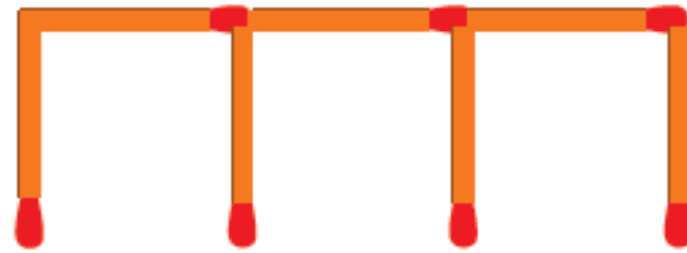
۲- شکل ششم با چند چوب کبریت درست می شود؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

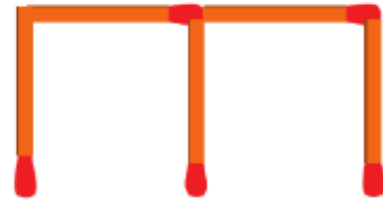
شکل (۶)

۲- شکل ششم با چند چوب کبریت درست می‌شود؟



شکل (۱)

$$1 + 2 = 3$$



شکل (۲)

$$2 + 3 = 5$$



شکل (۳)

$$3 + 4 = 7$$

روش اول: شکل (۶)

$$6 + 7 = 13$$

روش دوم:

شکل اول با ۳ چوب کبریت درست شده، و در شکل‌های ۲ و ۳ به ترتیب ۲ عدد چوب کبریت به شکل قبل اضافه شده است. بنابراین:

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد چوب کبریت	۳	۵	۷	۹	۱۱	۱۳

۳- در شکل روبه‌رو برای اتصال سه حلقه در یک ردیف، از دو گیره استفاده کرده‌ایم. برای اتصال ۱۲ حلقه در یک ردیف به چند گیره نیاز داریم؟ راه حلّ خود را توضیح دهید.



۳- در شکل روبه‌رو برای اتصال سه حلقه در یک ردیف، از دو گیره استفاده کرده‌ایم. برای اتصال ۱۲ حلقه در یک ردیف به چند گیره نیاز داریم؟ راه حل خود را توضیح دهید.



برای اتصال ۳ حلقه از ۲ گیره استفاده شده است. بنابراین تعداد گیره‌ها یکی کمتر از تعداد حلقه‌هاست پس برای ۱۲ حلقه از ۱۱ گیره استفاده می‌شود.

۴- به الگوی زیر توجه کنید. شکل‌های پنجم و هفتم از چند دایره درست شده‌اند؟ الگوی شکل را توضیح دهید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۴)

(۵)

(۷)

۵- به الگوی زیر توجه کنید. شکل های پنجم و هفتم از چند دایره درست شده اند؟ الگوی شکل را توضیح دهید.



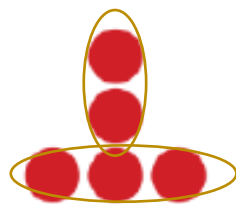
شکل (۱)

$$0 + 1 = 1$$



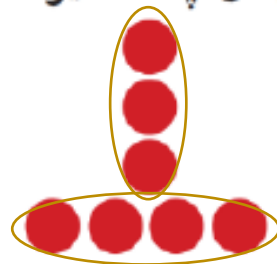
شکل (۲)

$$1 + 2 = 3$$



شکل (۳)

$$2 + 3 = 5$$



شکل (۴)

$$3 + 4 = 7$$

(۵)

$$4 + 5 = 9$$

(۷)

$$6 + 7 = 13$$

تعداد دایره

ذهنی حساب کن

۱- جمع و تفریق‌های زیر را ذهنی حساب کنید.

$$۲۲,۰۰۰ + ۴۵,۰۰۰ =$$

$$۴۲۰۰ + ۳۷۰۰ =$$

$$۷۰,۰۰۰ - ۵۰,۰۰۰ =$$

$$۸,۰۰۰ - ۳,۰۰۰ =$$

$$۷۲۰,۰۰۰ + ۲۰۹,۰۰۰ =$$

۲- ضرب‌های زیر را ذهنی حساب کنید.

$$۴ \times ۳۰۰۰ =$$

$$۷۰۰ \times ۸۰ =$$

$$۸۰۰ \times ۲۰۰ =$$

$$۴۰۰ \times ۵۰۰ =$$

ذهنی حساب کن

۱- جمع و تفریق‌های زیر را ذهنی حساب کنید.

$$۲۲,۰۰۰ + ۴۵,۰۰۰ = ۶۷,۰۰۰$$

$$۴۲۰۰ + ۳۷۰۰ = ۷۹۰۰$$

$$۷۰,۰۰۰ - ۵۰,۰۰۰ = ۲۰,۰۰۰$$

$$۸,۰۰۰ - ۳,۰۰۰ = ۵,۰۰۰$$

$$۷۲۰,۰۰۰ + ۲۰۹,۰۰۰ = ۹۲۹,۰۰۰$$

۲- ضرب‌های زیر را ذهنی حساب کنید.

$$۴ \times ۳۰۰۰ = ۱۲,۰۰۰$$

$$۷۰۰ \times ۸۰ = ۵۶,۰۰۰$$

$$۸۰۰ \times ۲۰۰ = ۱۶۰,۰۰۰$$

$$۴۰۰ \times ۵۰۰ = ۲۰۰,۰۰۰$$