

قواعد بخش پذیری

(بخش پذیری بر اعداد ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹، ۱۰)

عدد بخش پذیر بر ۲

رقم یکانش ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ است

سؤال:

۱۰



۲۸



۱۷

۳۵

اگر در تقسیمی باقی مانده صفر شود، می‌گوییم مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است. برای تقسیم بر بیشتر اعداد طبیعی قاعده‌هایی وجود دارد. به بررسی برخی از آن‌ها می‌پردازیم.

عدد بخش پذیر بر ۴

دو رقم سمت راستش بر ۴ بخش پذیر است

سؤال:

۱۱۶



۷۰۰



۱۰۷

۳۱۵

عدد بخش پذیر بر ۳

جمع رقم‌هایش بر ۳ بخش پذیر است

سؤال:

۱۷۱
↓ ↓ ↓
۱+۷+۱=۹



۱۶۳
↓ ↓ ↓
۱+۶+۳=۱۰

عدد بخش پذیر بر ۶

هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است

سؤال:

۱۰۲



۱+۰+۲=۳



۲۰۲

۲+۰+۲=۴

عدد بخش پذیر بر ۵

رقم یکانش ۰ یا ۵ است

سؤال:

۱۴۰



۸۱۵



۲۰۷

۵۳۲

عدد بخش پذیر بر ۱۰

رقم یکانش ۰ است

سؤال:

۱۸۰



۶۵۰



۲۱۷

۱۳۵

عدد بخش پذیر بر ۹

جمع رقم‌هایش بر ۹ بخش پذیر است

سؤال:

۵۹۴



۵+۹+۴=۱۸



۳۳۶

۳+۳+۶=۱۲

قواعد بخش پذیری

اگر در تقسیمی باقی مانده صفر شود ، می‌گوییم مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است .

عددی بر ۲ بخش پذیر است که رقم یکانش ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ باشد.

$$\div 2$$

عددی بر ۳ بخش پذیر است که جمع رقم هایش بر ۳ بخش پذیر باشد.

$$\div 3$$

عددی بر ۴ بخش پذیر است که دو رقم سمت راست آن بر ۴ بخش پذیر باشد.

$$\div 4$$

عددی بر ۵ بخش پذیر است که رقم یکانش ۰ یا ۵ باشد.

$$\div 5$$

عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد.

$$\div 6$$

عددی بر ۹ بخش پذیر است که جمع رقم هایش بر ۹ بخش پذیر باشد.

$$\div 9$$

عددی بر ۱۰ بخش پذیر است که رقم یکانش ۰ باشد.

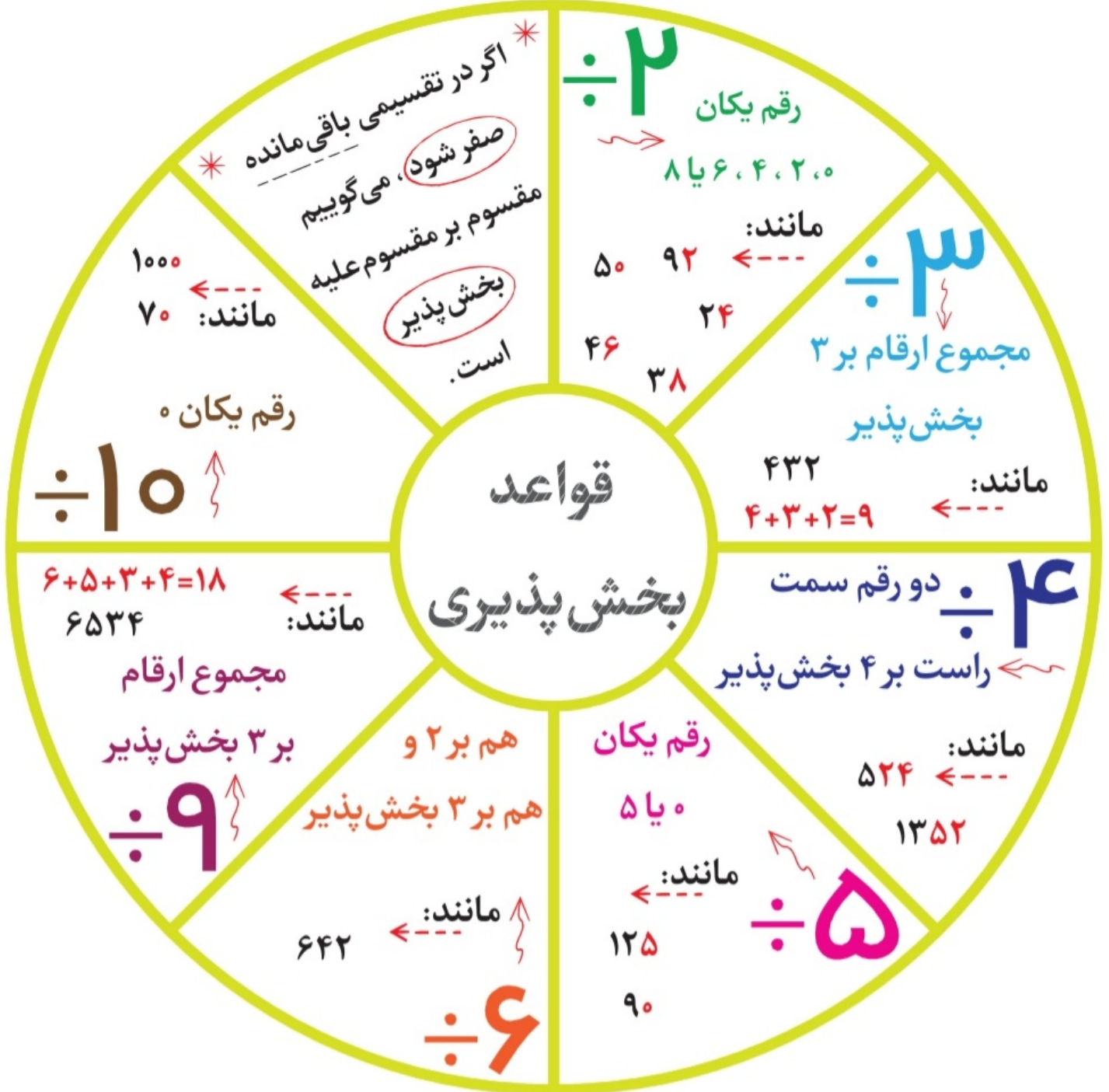
$$\div 10$$

÷ ۲ اعداد ۵۰، ۹۲، ۲۴، ۴۶، ۳۸ همگی بر ۲ بخش پذیرند؛ زیرا رقم یکان آن‌ها به ترتیب ۰، ۲، ۴، ۶، ۸ می‌باشد.

÷ ۳ عدد ۴۳۲ بر ۳ بخش پذیر است؛ زیرا مجموع ارقام آن $۴+۳+۲=۹$ یعنی عدد ۹ بر ۳ بخش پذیر است.

÷ ۴ عدد ۱۳۵۲ بر ۴ بخش پذیر است؛ زیرا دو رقم سمت راست آن یعنی ۵۲ بر ۴ بخش پذیر است.

÷ ۵ اعداد ۹۰، ۱۲۵ بر ۵ بخش پذیرند؛ زیرا رقم یکان آن‌ها به ترتیب ۰، ۵ می‌باشد.



÷ ۶ عدد ۶۴۲ بر ۲ بخش پذیر است؛ زیرا رقم یکان آن ۲ است. همچنین ۶۴۲ بر ۳ بخش پذیر است؛ زیرا مجموع ارقام آن $۶+۴+۲=۱۲$ یعنی عدد ۱۲ بر ۳ بخش پذیر است. بنابراین عدد ۶۴۲ هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر بوده پس بر ۶ بخش پذیر است.

÷ ۹ عدد ۶۵۳۴ بر ۹ بخش پذیر است؛ زیرا مجموع ارقام آن $۶+۵+۳+۴=۱۸$ یعنی عدد ۱۸ بر ۹ بخش پذیر است.

÷ ۱۰ اعداد ۱۰۰۰، ۷۰ بر ۱۰ بخش پذیرند؛ زیرا رقم یکان آن‌ها ۰ می‌باشد.