



یادآوری

یکان هزار صدگان

۵۶۴۷۶۸۹۰۰۱

دهگان

یکان میلیون

یکان



مهوری بر پایه‌ی پنجم دبستان

۱- با توجه به عدد ۲۴۵۹۰۰۷۸۰۱، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

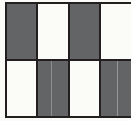
(الف) عدد را با حروف بنویسید.

(ب) رقم ۵ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

(پ) ارزش مکانی کدام رقم بیش‌تر است؟

(ت) کدام رقم در مرتبه یکان میلیون قرار دارد؟

۲- چند درصد شکل روبه‌رو هاشور خورده است؟



۳- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{۹۶}{۴} = \frac{\bigcirc}{۲} = \frac{۱۹۲}{\bigcirc} = \bigcirc$$

۴- احمد ۵۰۰۰۰ تومان پول داشت. او $\frac{۳}{۵}$ پولش را به خواهرش داد. احمد چند تومان به

خواهرش داده و چند تومان برایش باقی‌مانده است؟



پایه ی اول راهنمایی

۵- مریم ۲۷۶۰۰ تومان پول دارد. اگر او بخواهد ۴ خودکار ۳۰۰ تومانی و ۸ دفتر ۲۵۰ تومانی بخرد، با بقیه پول خود چند کیف ۱۲۰۰ تومانی می تواند بخرد و چند تومان برایش باقی می ماند؟

۶- اگر برای دوختن یک دست لباس نوزاد، $0/75$ متر پارچه لازم باشد. برای دوختن ۵ دست لباس نوزاد چند متر پارچه لازم است؟

۷- نگار برای دوختن یک دست مانتو و شلوار، ۴ متر پارچه خریده است؛ اگر مانتو $2/25$ متر و شلوار $1/13$ متر پارچه لازم داشته باشد، نگار چند متر پارچه ی اضافه خواهد داشت؟

۸- برای بافتن یک دست بلوز و شلوار بچه گانه، $2/5$ کلاف صد گرمی کاموا لازم است. برای بافتن ۳ دست لباس، چند کلاف صد گرمی نیاز است؟

۹- بزرگ ترین عددی که می توان داخل \bigcirc نوشت تا عدد چهار رقمی حاصل بر ۶ و ۹ بخش پذیر باشد، چند است؟

$360 \bigcirc$



۱۰- کدام جمله نادرست است؟

- (الف) عددی بر ۶ بخش پذیر است که بر ۲ و ۳ بخش پذیر باشد.
 (ب) عددی بر ۸ بخش پذیر است که مجموع ارقام آن بر ۸ بخش پذیر باشد.
 (پ) عددی که دو رقم سمت راست آن بر ۴ بخش پذیر باشد، بر ۴ بخش پذیر است.
 (ت) همه اعداد طبیعی بر ۱ بخش پذیرند.

۱۱- جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پُر کنید.

- (الف) به جای تفریق‌های متوالی چند عدد از یک عدد، می‌توان عددها را از آن عدد کم کرد.
 (ب) برای آن که عددی را بر ۵ تقسیم کنیم، می‌توانیم ۲ برابر آن را بر تقسیم کرده و باقی‌مانده را نصف کنیم.
 (پ) اگر به دو عدد که از هم تفریق می‌شوند یک عدد اضافه شود، باقی‌مانده تغییر



علمی که با تقوا و پرهیزکاری همراه نباشد،
هیچ ارزشی ندارد.



درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را با علامت (✓) یا (×) مشخص کنید.

- (الف) عددی بر ۹ بخش پذیر است که مجموع ارقام آن بر ۳ بخش پذیر باشد. ()
- (ب) حاصل جمع دو عدد زوج، همواره عددی زوج است. ()
- (پ) اعداد طبیعی از صفر شروع می‌شود و تا بی‌نهایت ادامه می‌یابد. ()
- (ت) به جای تقسیم کردن متوالی عددی بر ۴ و ۹، می‌توان آن عدد را بر ۳۶ تقسیم کرد. ()
- (ث) حاصل جمع دو عدد فرد، همیشه بر ۲ بخش پذیر است. ()
- (ج) عدد ۱۳ بر ۳ بخش پذیر نیست. ()
- (چ) کوچک‌ترین عدد سه‌رقمی بخش پذیر بر ۳ و ۷، عدد ۱۰۵ است. ()



جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

- (الف) همه‌ی اعداد طبیعی بر بخش پذیر هستند.
- (ب) عددی که بر ۲ و ۳ بخش پذیر باشد، همواره بر بخش پذیر است.
- (پ) رقم یکان، اعدادی که بر ۵ بخش پذیر باشند، یا است.

ت) اگر باقی مانده ی یک تقسیم باشد، می گوییم مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است.

ث) عددی بر ۴۵ بخش پذیر است که بر عددهای و هم بخش پذیر باشد.

ج) کوچک ترین عدد دو رقمی که بر ۳ و ۴ بخش پذیر باشد، عدد است.

چ) کوچک ترین عدد حسابی، است.

ح) اگر عددی سه رقمی را دو بار پشت سر هم بنویسیم؛ عدد حاصل بر اعداد و بخش پذیر است.

خ) باقی مانده ی تقسیم هر عددی بر ۱۰، مساوی رقم عدد است.

د) برای تعیین باقی مانده ی تقسیم یک عدد بر ۳، فقط باید باقی مانده ی تقسیم عدد را بر ۳ پیدا کنیم.



به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱- عدد 18504 بر کدام یک از اعداد ۵، ۶، ۹، ۲ بخش پذیر است؟

۲- چند عدد دو رقمی بر ۳ بخش پذیر است؟

۳- مجموع سه عدد متوالی همواره بر چه عددی بخش پذیر است؟

۴- چند عدد دو رقمی بر ۵ بخش پذیر است؟



پایه‌ی اول راهنمایی

۵- کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی و غیرتکراری را که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد، بنویسید.

۶- در عدد ۸۰۴۲، به جای صفر چه رقمی قرار دهیم تا عدد حاصل هم بر ۶ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد؟

۷- زیر عددهایی که بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید.

۷۲۰ و ۵۳۱ و ۸۱۰ و ۳۸۰ و ۵۱۵

۸- عدد ۱۴۹ را بر چه عددی تقسیم کنیم که خارج قسمت آن ۳۷ و باقی مانده اش ۱ باشد؟

۹- اگر در یک تقسیم، مقسوم علیه، عدد ۱۷ و باقی مانده نیز عدد ۵ باشد؛ حداکثر چند واحد می توان به مقسوم اضافه کرد تا خارج قسمت تغییر نکند؟

۱۰- اگر در یک تقسیم مقسوم علیه، عدد ۵ و باقی مانده نیز عدد ۳ باشد؛ باید چند واحد به مقسوم اضافه شود تا به خارج قسمت هم ۳ واحد اضافه شود؟

۱۱- اگر باقی مانده و مقسوم علیه یک تقسیم، به ترتیب، ۶ و ۹ شده باشد؛ باید چند واحد به

مقسوم اضافه کنیم تا ۱ واحد به باقی مانده و ۳ واحد به خارج قسمت اضافه شود؟





۱۲- اگر باقی‌مانده یک تقسیم عدد ۳ و مقسوم‌علیه آن ۱۱ باشد؛ باید چند واحد به مقسوم اضافه کنیم تا ۲ واحد به خارج قسمت و ۶ واحد به باقی‌مانده اضافه شود؟

۱۳- زیر عددهای بخش‌پذیر بر ۱۵ خط بکشید.

۲۳۵۰ ۳۰۰۰ ۱۳۵ ۲۸۳۵ ۴۵

۱۴- مجموع اعداد فرد بین ۳ و ۳۰ را بنویسید.

۱۵- الف) یک عدد سه‌رقمی به دلخواه انتخاب کنید. سپس این عدد را دوباره در کنار عددی که نوشته‌اید، بنویسید. اگر این عدد ۶ رقمی را بر ۷ تقسیم کنید، چه عددی به دست می‌آید؟

ب) حالا اگر خارج قسمت را بر عدد ۱۱ تقسیم کنید، چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

پ) اگر خارج قسمت به دست آمده را بر عدد ۱۳ تقسیم کنید، چه عددی به دست می‌آید؟

۱۶- به جای \square چند عدد طبیعی می‌توان قرار داد تا رابطه‌ی $\square \times 3 < 10$ درست باشد؟

۱۷- در عدد پنج‌رقمی $\square 12 \square 95$ به جای \square چه رقمی می‌توان نوشت تا عدد حاصل بر ۹ بخش‌پذیر باشد؟



پایه اول راهنمایی

۱۸- برای محاسبه مقدار تقریبی $۸۳۷+۱۶۳$ ، می توان مجموع $۲۰۰ + \square$ را به دست آورد.

۱۹- اگر عددی به صورت $\square ۳۴۲۴$ نوشته شده باشد؛ رقم یکان آن باید چه رقمی باشد تا

سه شرط زیر برقرار باشد؟

(الف) این عدد بر ۴ بخش پذیر باشد.

(ب) این عدد بر ۸ قابل تقسیم باشد.

(پ) این عدد بر ۳ و ۶ قابل تقسیم باشد.

۲۰- در هر یک از حالت های زیر، یک عدد دورقمی کوچک تر از ۵۰ و بخش پذیر بر ۷

بنویسید که:

(الف) مجموع رقم های آن ۸ باشد.

(ب) تفاضل رقم های آن ۳ باشد.

(پ) حاصل ضرب ارقام آن ۸ باشد.

۲۱- عدد شش رقمی $۱۳۱ n ۷ m$ بر ۹ بخش پذیر است. حاصل $m + n$ را حساب کنید.

۲۲- بزرگ ترین عدد سه رقمی که بر ۳ و ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ و ۹ بخش پذیر

نباشد، کدام عدد است؟





۲۳- عددی به صورت $\overline{۲۲۳x}$ (عددی چهاررقمی) نوشته شده است. بزرگ‌ترین رقمی را که می‌توان به جای x انتخاب کرد تا عدد حاصل بر ۲ و ۳ بخش‌پذیر باشد، کدام عدد است؟

۲۴- در جمع‌های زیر در جای \bigcirc رقم‌های مناسبی بنویسید.

الف) $۵۴ \bigcirc ۹ + ۷۸۴ + ۵ \bigcirc ۰۴ + ۳۶ = ۱ \bigcirc ۳۵۳$

ب) $۳۶۵ + ۵۷ \bigcirc + ۹ \bigcirc ۶ = ۱ \bigcirc ۸۴$

۲۵- اختلاف بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی بخش‌پذیر بر ۸ و کوچک‌ترین عدد سه‌رقمی بخش‌پذیر بر ۹ چه قدر است؟

۲۶- چند عدد دورقمی می‌توان نوشت که رقم یکان آن‌ها یکی از ارقام ۰، ۳، ۴ و رقم دهگان آن‌ها ۴، ۵، ۶ باشد؟

۲۷- در یک مسابقه‌ی کشتی سه تیم شرکت کرده‌اند. تیم ایران ۴ نفر، تیم ترکیه ۵ نفر و تیم روسیه ۳ نفر است. اگر هر یک از افراد این تیم‌ها با افراد دو تیم دیگر مسابقه دهند، چند مسابقه برگزار خواهد شد؟





در پرسش‌های زیر، گزینه‌ی درست را مشخص کنید.

۲۸- باقی‌مانده‌ی تقسیم کدام یک از اعداد زیر بر ۹ مساوی ۲ است؟

- | | |
|-----------|-----------|
| ۱۷۱۵۶ (۲) | ۱۷۱۱۵ (۱) |
| ۲۷۱۴۳ (۴) | ۱۹۱۸۰ (۳) |

۲۹- باقی‌مانده‌ی تقسیم عدد ۵۶۷۸۹ بر ۵، کدام گزینه است؟

- | | |
|-------|-------|
| ۳ (۲) | ۴ (۱) |
| ۱ (۴) | ۲ (۳) |

۳۰- چند عدد سه‌رقمی کم‌تر از ۵۰۰ وجود دارد؟

- | | |
|--------------|---------|
| ۳۹۹ (۲) | ۴۰۰ (۱) |
| هیچ‌کدام (۴) | ۳۹۸ (۳) |

۳۱- کدام یک از اعداد زیر، بر ۱۵ بخش‌پذیر نیست؟

- | | |
|-----------|------------|
| ۴۱۵۵ (۲) | ۲۱۷۳۵۰ (۱) |
| ۸۹۷۶۵ (۴) | ۹۱۰۲۰ (۳) |

۳۲- عدد $199a$ بر ۶ بخش‌پذیر است. رقم a در کدام گزینه آمده است؟

- | | |
|---------------------|-------|
| ۸ (۲) | ۲ (۱) |
| گزینه‌های ۱ و ۲ (۴) | ۶ (۳) |

۳۳- مجموع ارقام کوچک‌ترین عدد چهاررقمی بخش‌پذیر بر ۶، کدام گزینه است؟

- | | |
|--------|-------|
| ۶ (۲) | ۳ (۱) |
| ۱۰ (۴) | ۹ (۳) |