

زمان برگزاری: هفته چهارم آبان

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

(۱) موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.

- (الف) اگر از یک شبانه روز $۱۰:۴۵'$ آن شب باشد، چه مدت آن روز است؟
- (ب) در الگوی $(۱, ۳, ۶, ۱۰, \dots)$ ، عدد بعدی کدام است؟
- (پ) ربع ساعت و نصف یک دقیقه پس از ساعت ۱ بعد از ظهر چه زمانی است؟
- (ت) عدد ششم الگوی $(۱, ۴, ۹, \dots)$ کدام است؟
- (۱) $۱۳:۱۵':۳۰''$
- (۲) ۳۶
- (۳) $۱۳:۱۵'$
- (۴) ۱۵

(۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت * مشخص کنید.

(الف) کسر $\frac{۵}{۷}$ بزرگتر از کسر $\frac{۱۴}{۲۱}$ است.

(ب) از بین دو کسر که صورت آن‌ها صفر است، کسری بزرگتر است که مخرج آن کوچکتر است.

(پ) سه تا $\frac{۱}{۸}$ و پنج تا $\frac{۱}{۸}$ روی هم برابر خواهند بود با $\frac{۱}{۷}$ تا $\frac{۱}{۷}$.

(ت) اعداد ۱ تا ۱۰۰ را در نظر بگیرید: خمس یک عدد همیشه از ربع همان عدد کوچکتر است.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) اگر از چهارمین رقم از سمت راست عددی ۳ واحد کم کنیم آن عدد چند واحد کوچکتر می‌شود؟

- (۱) ۳۰۰ (۲) ۳۰۰۰ (۳) ۳۰۰۰۰ (۴) ۳۰۰۰۰۰۰

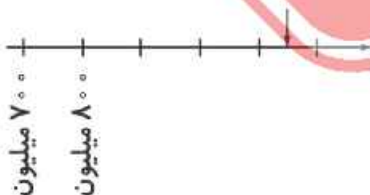
(ب) محل تقریبی مشخص شده مربوط به کدام عدد زیر است؟

(۱) ۸۰۰ میلیون و سیصد و پنجاه هزار

(۲) یک میلیارد و صد و چهل میلیون

(۳) دو میلیارد

(۴) یک میلیارد و صد



۴) جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) در عدد ۵۸۱۲۴۷۹۲۰۱۵ بزرگ‌ترین رقم، در ارزش مکانی قرار دارد.

ب) نصف ۸ میلیون می‌شود

پ) با توجه به کارت‌هایی با ارقام ۲، ۴، ۸ و ۷ اگر بخواهیم با آن‌ها دو عدد دو رقمی بسازیم که بیش‌ترین حاصل ضرب را داشته باشد، حاصل ضرب می‌شود

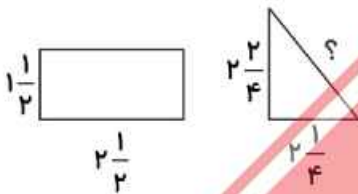
ت) حاصل تقسیم $۵۰۰۸۰۰ \div ۴۰۰$ برابر است با



۵) محمد ساعت $۱۰:۱۲:۴۵$ صبح به کتابخانه رفت و $۵:۵۷:۱۵$ بعد به خانه برگشت. او چه ساعتی به خانه بازگشت؟



۶) در شکل‌های زیر محیط مستطیل با محیط مثلث برابر است. اندازه‌ی ضلع سوم مثلث را به دست آورید.



۷) دور یک میز ۴ نفر می‌توانند بنشینند. اگر دو میز را مانند شکل زیر در کنار هم قرار دهیم ۶ نفر می‌توانند دور آن بنشینند. چند

میز را در کنار هم (در یک ردیف) قرار دهیم تا ۳۰ نفر بتوانند دور آن بنشینند؟ (رابطه‌ی الگو را نیز بنویسید.)

