

۱- عدد « دویست و چهل میلیارد و هفتصد و شصت میلیون و دو هزار و چهارده » کدام است؟

- الف) ۲۴۰۷۶۰۲۱۴ ○ ب) ۲۴۰۷۶۰۲۰۱۴ ○ ج) ۲۴۰۷۶۰۰۲۰۱۴ ○ د) ۲۴۰۰۷۶۰۰۲۰۱۴

۲- اگر از رقم ۳ در عدد ۴۰۳۲۰۰۸۰۰۷ دو واحد کم کنیم، از کل عدد چند واحد کم می‌شود؟

- الف) ۲ هزار واحد ○ ب) ۲ میلیون واحد ○ ج) ۲۰ میلیون واحد ○ د) ۲۰۰ هزار واحد

۳- دوازدهمین عدد مربعی کدام است؟

- الف) ۱۴۴ ○ ب) ۴۸ ○ ج) ۱۴۸ ○ د) ۱۶

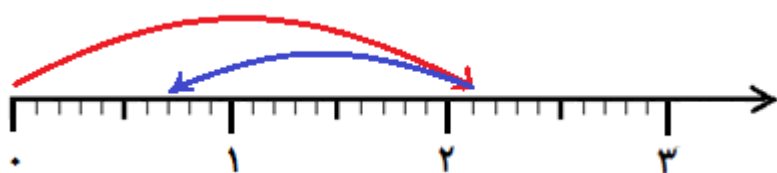
۴- کسر بزرگ تر از واحد $\frac{۳۳}{۵}$ برابر با کدام عدد مخلوط است؟

- الف) $۳\frac{۳}{۵}$ ○ ب) $۶\frac{۳}{۵}$ ○ ج) $۶\frac{۵}{۳}$ ○ د) $\frac{۳۳}{۵}$

$$\frac{۴}{۴} + \frac{۴}{۴} + \frac{۴}{۴} + \frac{۱}{۴}$$

۵- عبارت مقابل باز شده‌ی کدام عدد مخلوط است؟

- الف) $۱\frac{۱}{۴}$ ○ ب) $۴\frac{۱}{۴}$ ○ ج) $۳\frac{۱}{۴}$ ○ د) $۱۳\frac{۱}{۴}$



۶- محور زیر کدام عبارت را نشان می‌دهد؟

- الف) $۲\frac{۱}{۱۰} - ۱\frac{۱}{۱۰}$ ○ ب) $۲\frac{۱}{۱۰} - ۱\frac{۴}{۱۰}$ ○ ج) $۴\frac{۱}{۱۰} - ۲\frac{۴}{۱۰}$ ○ د) $۲\frac{۱}{۱۰} - ۱\frac{۱۳}{۱۰}$

۷- کسر $\frac{۳۵}{۵۰}$ معادل چند درصد است؟

- الف) ۵۰٪ ○ ب) ۷۰٪ ○ ج) ۶۵٪ ○ د) ۷۵٪



۸- نسبت مربع ها به مثلث ها در شکل مقابل با کدام یک از نسبت های زیر مساوی است؟

- الف) $\frac{۸}{۱۲}$ ○ ب) $\frac{۷}{۸}$ ○ ج) $\frac{۱۲}{۹}$ ○ د) $\frac{۱۶}{۱۵}$

۹- سه برابر عدد ۶۰۰ کدام از اعداد زیر است؟

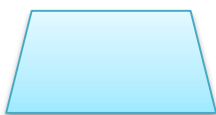
- الف) ۱۸۰ ○ ب) ۲۴۰ ○ ج) ۴۸۰ ○ د) ۳۶۰

$$۴۰ + ۷ + ۰/۰۳ + ۰/۰۰۴$$

۱۰- جمع مقابل، باز شده‌ی کدام عدد است؟

- الف) ۴۷/۳۴ ○ ب) ۴/۷۳۴ ○ ج) ۴۷/۰۳۴ ○ د) ۴۷۳/۰۰۴

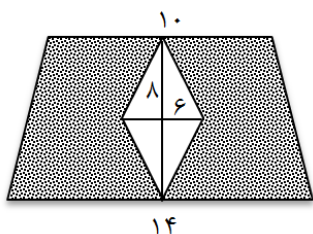
۱۱- کدام یک از شکل های زیر، تقارن محوری ندارد؟

(د) ☐(ج) ☐(ب) ☐(الف) ☐

$$22/8 - (5/21 + 8/901) =$$

(د) ۱۵ ☐(ج) ۹ ☐(ب) ۶ ☐(الف) ۱۲ ☐

۱۲- حاصل عبارت روبه‌رو به کدام عدد نزدیک‌تر است؟



۱۳- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

(ب) ۴۸ ☐(الف) ۱۴۴ ☐(د) ۷۲ ☐(ج) ۹۶ ☐

۱۴- ابعاد یک مکعب مستطیل ۲۵ و ۱۸ و ۶ می باشد. نصف حجم آن کدام است؟

(د) ۱۳۵۰ ☐(ج) ۲۷۰۰ ☐(ب) ۴۵۰۰ ☐(الف) ۴۹۰۰ ☐

۱۵- نصف قطر کوچک یک لوزی ۴ و ثلث قطر بزرگ آن ۶ است. مساحت این لوزی کدام است؟

(د) ۷۲ ☐(ج) ۱۴۴ ☐(ب) ۳۶ ☐(الف) ۲۴ ☐

۱۶- اگر طول و عرض و ارتفاع یک مکعبی ۳ برابر شود، حجم آن چند برابر خواهد شد؟

(د) ۳ ☐(ج) ۶ ☐(ب) ۹ ☐(الف) ۲۷ ☐

۱۷- نسبت محیط یک دایره به قطر آن تقریباً چقدر است؟

(د) ۲ ☐(ج) ۱ ☐(ب) ۶/۵۸ ☐(الف) ۳/۱۴ ☐

۱۸- مجموع سه عدد فرد متوالی ۱۱۱ است. عدد کوچک‌تر کدام است؟

(د) ۳۶ ☐(ج) ۳۷ ☐(ب) ۳۵ ☐(الف) ۳۴ ☐

۱۹- احتمال آمدن عدد یک رقمی در پرتاپ تاس چقدر است؟

(د) غیر ممکن ☐(ج) حتمی ☐(ب) احتمال بیشتر ☐(الف) احتمال کمتر ☐

۲۰- کدام نمودار نسبت داده ها به کل را بهتر نمایش می‌دهد؟

(د) خط شکسته ☐(ج) میله ای ☐(ب) دایره ای ☐(الف) ستونی ☐