

$$-10 + 11 - 12 + 13 - 14 + \dots + 201$$

$$192 \text{ (4)}$$

$$-96 \text{ (3)}$$

$$96 \text{ (2)}$$

$$100 \text{ (1)}$$

۱- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۲- نسبت دو عدد گویا $\frac{2}{5}$ و مجموع آنها $\frac{8}{3}$ است. اختلاف آنها چند است؟

$$\frac{40}{21} \text{ (4)}$$

$$\frac{16}{10} \text{ (3)}$$

$$\frac{8}{7} \text{ (2)}$$

$$\frac{16}{21} \text{ (1)}$$

۳- اگر m, n دو عدد گویا باشند و $0 < n < m$ باشد، کدام عبارت نادرست است؟

$$m < mn \text{ (4)}$$

$$\frac{1}{m} > \frac{1}{n} \text{ (3)}$$

$$\frac{m}{n} < n \text{ (2)}$$

$$\frac{m}{n} > n \text{ (1)}$$

$$\frac{3}{5 \times 8} + \frac{3}{8 \times 11} + \dots + \frac{3}{32 \times 35}$$

$$\frac{24}{35} \text{ (4)}$$

$$\frac{1}{35} \text{ (3)}$$

$$\frac{6}{35} \text{ (2)}$$

$$\frac{18}{35} \text{ (1)}$$

۴- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۵- چند عدد اول متفاوت عدد ۲۱۷۸ را می شمارند؟

$$2 \text{ (4)}$$

$$3 \text{ (3)}$$

$$4 \text{ (2)}$$

$$5 \text{ (1)}$$

۶- کوچکترین عدد با ۳ شمارنده ی مرکب فرد کدام است؟

$$315 \text{ (4)}$$

$$45 \text{ (3)}$$

$$27 \text{ (2)}$$

$$105 \text{ (1)}$$

۷- حاصلضرب همه ی مقسوم علیه های 8^8 کدام است؟

۱۶۷۰ (۴)

۴۲۴ (۳)

۲۳۰۰ (۲)

۲۶۰۰ (۱)

۸- در غربال اعداد ۱ تا ۱۶۰ سومین مضرب ۵ که خط می خورد چه عددی است؟

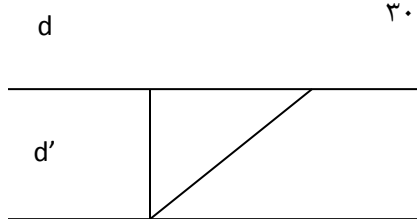
۷۵ (۴)

۶۵ (۳)

۵۵ (۲)

۴۵ (۱)

۹- در شکل زیر $d' \parallel d$ است. اندازه زاویه y چند است؟



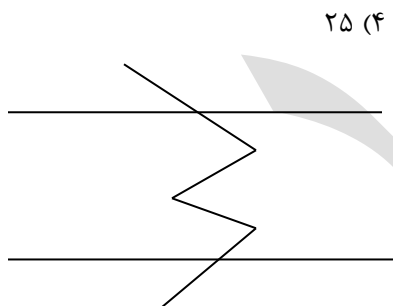
۳۰ (۴)

۶۰ (۳)

۵۵ (۲)

۳۵ (۱)

۱۰- در شکل مقابل x چند است؟



۲۵ (۴)

۱۱۲ (۳)

۶۸ (۲)

۶۵ (۱)

۱۱- اندازه هر زاویه خارجی کدام شکل منتظم بزرگتر است؟

(۴) هر سه گزینه یکسان است.

(۳) نه ضلعی

(۲) شش ضلعی

(۱) پنج ضلعی

۱۲- متوازی الاضلاعی که قطرهای عمود بر هم دارد چه شکلی است؟

(۴) شکل بادبادکی

(۳) لوزی

(۲) مربع

(۱) مستطیل

۱۳- در کدام نوع مثلث نیمساز میانه و ارتفاع رسم شده از هر رأس روی هم می افتند؟

(۴) هر سه گزینه

(۳) قائم الزاویه متساوی الساقین

(۲) متساوی الاضلاع

(۱) متساوی الساقین

۱۴- اندازه زاویه داخلی کدام شکل منتظم ۱۴۴ است؟

(۴) دوازده ضلعی

(۳) ده ضلعی

(۲) هشت ضلعی

(۱) شش ضلعی