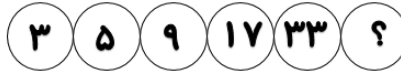


آزمون تعیین سطح موسسه علمی آزاد دخترانه نیک اندیش
ورودی ششم به هفتم (آمادگی آزمون تیزهوشان و نمونه

۱- با توجه به الگوی عدد بعدی کدام است؟



(۱) ۵۳ (۲) ۶۵

(۳) ۶۶ (۴) ۵۴

۲- در بین اعداد زیر، چند عدد بر ۹ بخش پذیر است؟

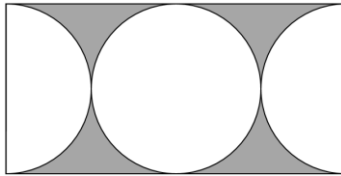
(۲۳۳۵۷۸۹-۲۵۴۸-۶۵۴۸-۹۸۷۵-۶۵۴۷-۱۵۹۷۵-۶۵۴۲۱-۸۵۲۰۱-۳۶۵۴۹)

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) پنج

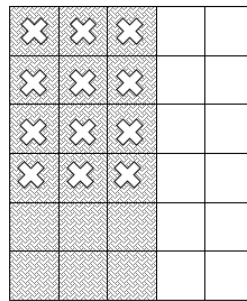
۳- مجموع دو عدد «سی و پنج میلیون و هفت» و «۳۶۰۰۴۰۰۲» کدام است؟

(۱) ۷۱۰۰۴۰۰۹ (۲) ۳۹۵۰۰۴۰۰۹ (۳) ۷۱۰۰۰۴۰۰۰۹ (۴) ۳۹۵۰۴۰۰۹

۴- در شکل زیر محیط دایره ۱۲/۵۶ است. مساحت قسمت رنگی کدام است؟



(۱) ۲۸ (۲) ۲۵/۱۲ (۳) ۳۲ (۴) ۶/۸۸



۵- شکل مقابل مربوط به کدام مورد است؟

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{6} (۱)$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} (۲)$$

$$\frac{6}{10} \times \frac{2}{3} (۳)$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{6} (۴)$$

۶- مهتاب $\frac{3}{5}$ از پولش را دیروز و باقی مانده را امروز خرج کرده است. اگر باقی مانده ی پول او ۶۵۰۰ تومان باشد، کل پول او چند ریال بوده است؟

(۱) ۱۶۲۵۰ (۲) ۱۶۲۵۰۰ (۳) ۱۰۸۳۳۰ (۴) ۱۰۸۳۳

$$1 + \frac{\frac{3}{5}}{1 - \frac{3}{5}}$$

۷- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} =$$

۸- با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{1}{3}(4)$$

$$\frac{2}{9}(3)$$

$$\frac{2}{3}(2)$$

(۱) صفر

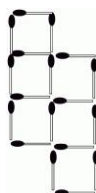
۹- در تقسیمی مقسوم علیه ثلث عدد ۱۸۰ و باقی مانده بزرگترین عدد طبیعی ممکن است. اگر خارج قسمت خمس مقسوم علیه باشد، مقسوم چند است؟

$$349(4)$$

$$179(3)$$

$$779(2)$$

$$524(1)$$



۱۰- در شکل مقابل چند مربع وجود دارد؟

$$6(2) \quad 1(1)$$

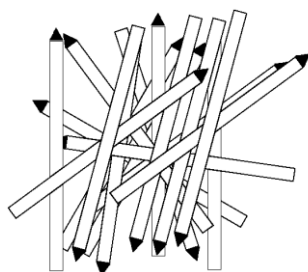
$$8(4) \quad 7(3)$$

۱۱- شکل مقابل از اعدادی به وجود آمده که در جهت عقربه های ساعت دوران داده شده اند. کوچکترین عدد ۶ رقمی که می توان با این اعداد ساخت کدام است؟



$$135689(2) \quad 136589(1)$$

$$135679(4) \quad 123579(3)$$

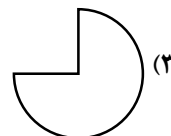
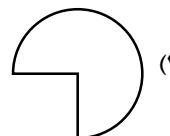
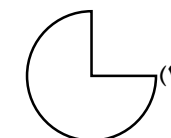


۱۲- با توجه به تصویر مقابل، چند مداد در تصویر وجود دارد؟

$$15(2) \quad 14(1)$$

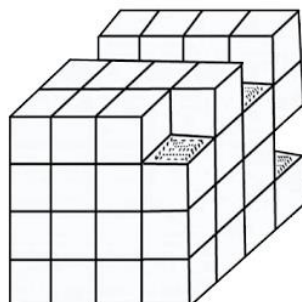
$$17(4) \quad 16(3)$$

۱۳- قرینه ی شکل نسبت به نقطه ی (م) کدام است؟



۱۴- مادر بزرگ حسن از ۵ برابر سن او ۱۳ سال بیشتر دارد. ۹ سال پیش سن مادر بزرگ از ۲۱ برابر سن حسن ۱ سال بیشتر بود. حسن چند ساله است؟

$$14(4) \quad 12(3) \quad 9(2) \quad 18(1)$$



۱۵- در شکل مقابل چند مکعب $1 \times 1 \times 1$ وجود دارد؟

۵۷ (۲)

۵۵ (۱)

۵۸ (۴)

۵۶ (۳)

۱۶- $350/35$ متر مربع چند سانتی متر مربع است؟

۳۵۰۰۰ (۴)

۳۵۰۰ (۳)

۳۵۰ (۲)

۳۵ (۱)

۱۷- زمینی به طول ۱۰۰۰ و عرض ۸۰۰ متر داریم. مساحت این زمین چند هکتار است؟

۸۰۰۰ (۴)

۸۰۰ (۳)

۸۰ (۲)

۸ (۱)