



۱- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) تاسی را ۲۰ بار می‌اندازیم. به احتمال زیاد چند بار عدد فرد می‌آید؟

- ۱۰ (۱) ۱۲ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴)

ب) از کدام نمودار، معمولاً برای نمایش موضوعاتی استفاده می‌شود که در آن‌ها تغییرات داده‌ها اهمیت دارد؟

- ۱) خط شکسته ۲) ستونی ۳) دایره‌ای ۴) تصویری

ج) کدام کسر از نصف بیش‌تر است؟

- ۱) $\frac{1}{6}$ ۲) $\frac{2}{6}$ ۳) $\frac{3}{6}$ ۴) $\frac{4}{6}$

د) در تهیه‌ی نوعی شیرینی، نسبت آرد به شکر ۱۲ به ۸ است. نسبت مقدار کل خمیر تولید شده به شکر کدام است؟

- ۱) ۵ به ۳ ۲) ۲ به ۵ ۳) ۳ به ۵ ۴) ۵ به ۲

۲۴۵۶۰۷۰۹۴۳

۲- با توجه به عدد مقابل، به پرسش‌ها پاسخ دهید.

الف) با حروف بنویسید.

ب) رقم ۵ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

ج) در طبقه‌ی میلیارد، کدام رقم قرار گرفته است؟

۳- حاصل عبارتهای زیر را به‌دست آورید.

$$(2 \times \frac{1}{3}) + (3 \times \frac{1}{5}) =$$

$$4 \div 8 =$$

$$1 \frac{3}{5} - \frac{7}{8} =$$

$$4 - 3 \frac{2}{1} =$$

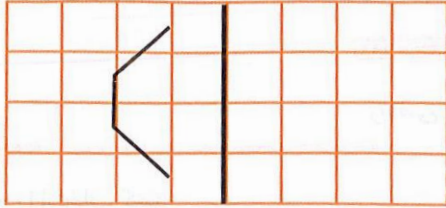
۴- قطار مشهد به تهران ساعت ۱۱ : ۵ به سمت تهران حرکت کرده است. این قطار پس از ۵۵ : ۱۱ به مقصد رسیده است.

این قطار در چه ساعتی به تهران رسیده است؟





۵- قرینه‌ی شکل زیر را با توجه به خط تقارن رسم کنید.



نادرست	درست

۶- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

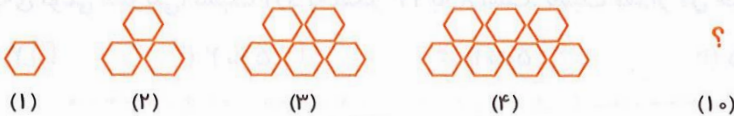
(الف) سه کسر $\frac{9}{27}$ ، $\frac{5}{15}$ ، $\frac{8}{24}$ متناسب هستند.

(ب) در لوزی، قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند.

(ج) ربع عدد ۳۲ برابر با عدد ۸ است.

(د) نسبت ۳ به ۴ برابر با $\frac{25}{25}$ است.

۷- شکل مرحله‌ی دهم الگوی زیر از چند شش ضلعی کوچک درست می‌شود؟



۸- قیمت یک کتاب داستان بعد از $\frac{35}{100}$ تخفیف، ۹۷۵۰ تومان است. قیمت اولیه‌ی این کتاب چه قدر بوده است؟

۹- جاهای خالی را کامل کنید.

(الف) اگر میانگین چهار عدد $\frac{15}{5}$ باشد، مجموع آن‌ها است.

(ب) ۲۴۰۰ سی‌سی برابر با لیتر است.

(ج) شکل  دارای خط تقارن است.

۱۰- درون یک مکعب مستطیل به ابعاد ۸، ۶ و ۱۰ سانتی‌متر مکعب، چند مکعب به ضلع ۲ سانتی‌متر جا می‌شود؟

۱۱- در جاهای خالی، عدد مناسب قرار دهید.

$$\frac{12}{15} = \frac{16}{\square}$$

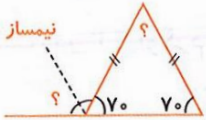
$$\frac{\square}{6} = \frac{28}{42}$$

$$\frac{7}{15} = \frac{\square}{45}$$

$$12 = \frac{\square}{4}$$



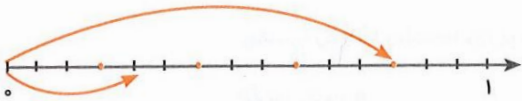
۱۲- باتوجه به مثلث متساوی الساقین، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. (خطچین نیمساز است.)



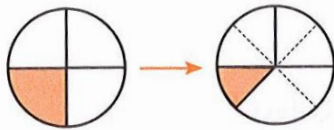
۱۳- باغچه‌ای به شکل مستطیل، به طول ۱۵/۶ متر و عرض ۳/۴ متر است. مساحت این باغچه را به دست آورید.



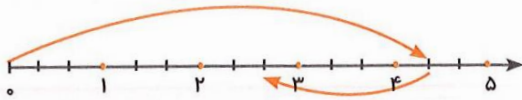
۱۴- هر شکل را به عبارت مربوط به خودش وصل کنید.



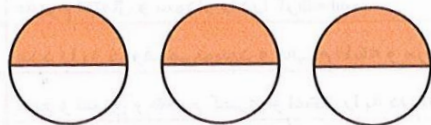
$$۴ \frac{1}{۳} - ۱ \frac{۲}{۳}$$



$$\frac{1}{۳} \times \frac{۴}{۵}$$



$$۳ \times \frac{1}{۲}$$



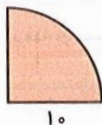
$$\frac{1}{۲} \times \frac{1}{۴}$$



۱۵- دمای هوای شهر تهران در سه ماه تابستان به ترتیب ۳۷، ۴۱ و ۳۶ درجه بوده است. حساب کنید میانگین دمای شهر تهران در تابستان چه قدر بوده است؟

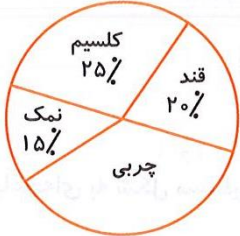


۱۶- محیط شکل مقابل را به دست آورید.





مواد تشکیل دهنده‌ی یک نوع غذا



۱۷- با توجه به نمودار دایره‌ای روبه‌رو، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

(الف) در ۲ کیلوگرم از این غذا چند گرم نمک وجود دارد؟

(ب) چند درصد از این غذا را چربی تشکیل داده است؟

(ج) در ۵۰۰ گرم از این غذا، مقدار کلسیم چه قدر است؟