

① تفاضل دو زاویه‌ی متمم ۲۴ درجه است. زاویه‌ی بزرگ چند درجه است؟

② نسبت دو عدد $\frac{۳}{۸}$ است. اگر یکی از این دو عدد، ۴۸۰ باشد، عدد دیگر کدام می‌تواند باشد؟

③ نسبت سن مهدی به محمد $\frac{۴}{۲۵}$ می‌باشد. اگر تفاضل سن این دو نفر برابر ۳۹ باشد، سن مهدی و محمد را به دست آورید.

④ نسبت ۵ به $۱\frac{۱}{۴}$ مانند نسبت ۳۰ به است.

⑤ نتایج نمره‌ی ریاضی یک کلاس ۴۰ نفره، به‌صورت زیر است.

نمره	۰-۵	۵-۱۰	۱۰-۱۵	۱۵-۲۰
تعداد افراد	۲	۳	۱۰	

چند درصد دانش‌آموزان نمره‌ی بالای ۱۵ کسب کرده‌اند؟

⑥ علی $\frac{۳}{۵}$ کتابی را خوانده است.

الف) چند درصد کتاب را خوانده است؟

ب) چند درصد کتاب را نخوانده است؟

۷) اگر $\frac{1}{4}$ از کاموهای یک مغازه، به رنگ روشن باشند و بقیه‌ی کاموها به رنگ تیره باشند، چند درصد کاموها به رنگ تیره و چند درصد به رنگ روشن هستند؟

۸) در یک کارگاه بافندگی از نوعی نخ استفاده می‌شود که دارای ۶۰ درصد نخ مصنوعی و ۴۰ درصد پشم است.
الف) اگر ۱۸۰ کیلوگرم نخ مصنوعی در تولید مقداری نخ در این کارگاه به کار رفته باشد، جرم کل نخ چند کیلوگرم است؟
ب) در یک لباس ۲۰۰ گرمی که تمام آن از این نخ تشکیل شده است، چند گرم نخ مصنوعی به کار رفته است؟

۹) فروشندہ‌ای ۲۰٪ به قیمت اجناس خود افزوده است. اگر او یک کالا را ۱۵۰۰۰۰ تومان بفروشد، آن‌گاه سود فروشندہ از فروش این کالا چند تومان است؟

۱۰) فروشندہ یک دفتر را با ۱۰٪ سود به قیمت ۵۵۰۰ تومان فروخت. قیمت اولیه‌ی آن چه قدر بوده است؟

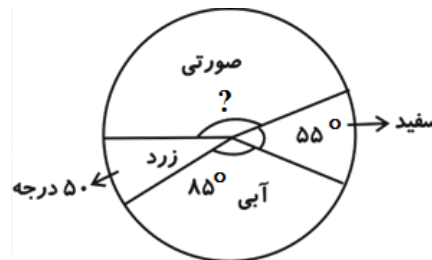
۱۱) ایلیا $\frac{1}{8}$ یک پیتزا را خورد و آرتین ۲۰٪ از پیتزای باقی‌مانده‌ی ایلیا را خورد. کدام یک پیتزای بیش‌تری خورده است؟

۱۲) در خرید یک لباس ابتدا ۲۰٪ و سپس ۳۰٪ تخفیف گرفته‌ایم. در مجموع چند درصد نیپرداخته‌ایم؟

۱۳) در یک فروشگاه، محصولات شوینده با ۱۲ درصد تخفیف به فروش می‌رسند. اگر قیمت مایع ظرفشویی ۱۸۶۰۰ تومان باشد، قیمت آن بعد از تخفیف چند تومان است؟ مقدار تخفیف را هم به دست آورید.

۱۴) تاسی را می‌اندازیم، چند درصد احتمال دارد که عدد آمده فرد باشد؟

۱۵) با توجه به نمودار زیر، ابتدا زاویه‌ی مربوط به رنگ صورتی را یافته و سپس درصد آن را مشخص نمایید.



۱۶) اگر کشاورزی در هر سال مقدار ۵۰ کیلو میوه برداشت کند و مقدار هر میوه بر حسب درصد، مطابق نمودار زیر باشد، او در هر سال چند کیلو پرتقال برداشت می‌کند؟



۱۷) در یک جعبه تعدادی گوی داریم. اگر مجموع کل آن‌ها ۱۶۰۰ عدد باشد، با توجه به نمودار دایره‌ای روبرو چند عدد از گوی‌ها نه آبی هستند و نه سبز؟

