

ریاضی

حساب

۱- عدد ۸۰ چند شمارنده‌ی طبیعی مرکب دارد؟

- ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴)

۲- چند عدد اول داریم که مجموع ارقام آن ۱۵ شود؟

- ۰ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴)

۳- مادر بزرگی برای نوه‌هایش کیک پخته است. او فراموش کرده که ۲ یا ۵ یا هر ۶ نوه‌اش را دعوت کرده است. او بهتر است

کیک را به چند قسمت تقسیم کند تا مطمئن شود همه نوه‌هایش به یک اندازه کیک بخورند؟

- ۱۰ (۱) ۱۲ (۲) ۱۵ (۳) ۳۰ (۴)

۴- اگر یک سلول در هر ثانیه به ۳ سلول تقسیم شود، بعد از ۴ ثانیه به چند سلول تقسیم می‌شود؟

- ۲^۳ (۱) ۲^۲ (۲) ۳^۳ (۳) ۳^۴ (۴)

۵- اگر کاغذی به ضخامت ۰/۰۴ میلی‌متر را از وسط تا کنیم و این کار را ۴ بار انجام دهیم. ضخامت به‌وجود آمده برحسب

میلی‌متر چقدر می‌شود؟

- ۰/۳۲ (۱) ۰/۶۴ (۲) ۶/۴ (۳) ۳/۲ (۴)

۶- مجموع دو عدد اول ۴۵ است. حاصل ضرب آن دو عدد کدام است؟

- ۹۰ (۱) ۴۷ (۲) ۳۹ (۳) ۸۶ (۴)

۷- اگر ب.م.م صورت و مخرج کسری ۱۳ و ساده شده‌ی آن کسر $\frac{7}{9}$ باشد، کسر اصلی کدام گزینه است؟

- $\frac{7}{117}$ (۱) $\frac{91}{117}$ (۲) $\frac{91}{9}$ (۳) $\frac{113}{117}$ (۴)

۸- حاصل عبارت زیر کدام است؟

- ۳۵۲۸ (۱) ۱۷۶۴ (۲) ۱۸۶۴ (۳) ۳۴۲۸ (۴)

۹- علی تعدادی سکه دارد. اگر تعداد سکه‌های او دارای شمارنده‌های اول ۲، ۳ و ۵ و تعداد آن‌ها کمتر از ۱۰۰ باشد، او

حداکثر چند سکه دارد؟

- ۶۰ (۱) ۹۰ (۲) ۳۰ (۳) ۹۹ (۴)

۱۰- اختلاف کوچکترین مضرب مشترک و بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد ۵۸ و ۱۱۶ کدام است؟

- ۵۸ (۱) ۲۹ (۲) ۳۶ (۳) ۷۸ (۴)

۱۱- کوچکترین عدد طبیعی که باید در ۶۷۵ ضرب شود تا حاصل مکعب کامل شود، کدام است؟

- ۳ (۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴)

۱۲- باقی‌مانده تقسیم $12934 \times 2 \times 80 \times 3 \times 361$ بر عدد ۵ کدام است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۱۳- یک توپ هر بار که به زمین برخورد می‌کند به اندازه‌ی ۸۰٪ ارتفاع قبلیش بالا می‌رود. اگر این توپ را از ارتفاع h متری به

سمت زمین رها کرده باشیم، کدام گزینه ارتفاع این توپ را پس از برخورد n نشان می‌دهد؟

- $h \times \frac{80}{100}$ (۱) $h \times \left(\frac{80}{100}\right)^n$ (۲) $h^n \times \frac{80}{100}$ (۳) $\left(h \times \frac{80}{100}\right)^n$ (۴)