



1 ریاضی

۱. چهار برابر سیزدهمین عدد فرد کدام گزینه است؟

- (الف) ۲۶ (ب) ۲۵ (ج) ۱۰۰ (د) ۱۱۲

۲. برای شماره گذاری کتابی که ۹۸ صفحه دارد از چند رقم باید استفاده کرد؟

- (الف) ۱۱۸ (ب) ۱۸۷ (ج) ۱۹۸ (د) ۹۸

۳. تعداد افراد داخل صف ۲۵ نفر است. نفر وسط چندمین نفر است؟

- (الف) ۲۴ (ب) ۱۲ (ج) ۱۳ (د) ۱۴

۴. حاصل جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج ..... است.

- (الف) فرد (ب) زوج (ج) مرکب (د) صحیح

۵. مجموعه اعداد طبیعی را با چه علامت اختصاری نشان می دهند؟

- (الف) W (ب) Q (ج) A (د) N

۶. در الگوی مقابل سی و ششمین عدد را بدست آورید؟

- (الف) ۳۱ (ب) ۳۶ (ج) ۷۱ (د) ۷۶

۷. عدد ۳۶ مضرب چند عدد طبیعی است؟

- (الف) ۹ (ب) ۱۰ (ج) ۱۱ (د) ۳۶

۸. سیزدهمین مضرب ۵ کدام گزینه است؟

- (الف) ۱۳ (ب) ۶۵ (ج) ۱۲ (د) ۵

۹. رقم آخر عدد مقابل را چند بگذاریم که بر ۶ بخش پذیر باشد؟  $463 \square$

- (الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۶ (د) ۹

۱۰. قرینه قرینه‌ی  $(۲x-۱۲)$  کدام گزینه است؟

- (الف)  $-۱۲$  (ب)  $-۲۴$  (ج)  $+۱۲$  (د)  $+۲۴$

۱۱. چندمین مضرب ۳، عدد ۱۳۲ است؟

- (الف) ۱۱ (ب) ۲۲ (ج) ۳۳ (د) ۴۴

۱۲. حاصل عبارت  $\frac{۱۵}{۴} \div \frac{۳}{۴}$  کدام گزینه است؟

- (الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۱۵ (د) ۴

۱۳. ک.م.م دو عدد ۳۲ و ۱۲ را بدست آورید؟

- (الف) ۳۸۴ (ب) ۳۶ (ج) ۹۶ (د) ۱۲

۱۴. حاصل عبارت  $۴\frac{۳}{۶} + ۲\frac{۲}{۹} =$  کدام گزینه است؟

- (الف)  $۶\frac{۵}{۶}$  (ب)  $۶\frac{۱۳}{۵۴}$  (ج)  $۶\frac{۱۳}{۱۸}$  (د) ۷

۱۵. ساده شده عبارت  $\frac{۱۲ \times ۳۵ \times ۲۴}{۳۶ \times ۲۸ \times ۸}$  کدام گزینه است؟

- (الف)  $\frac{۲}{۵}$  (ب)  $\frac{۳۶}{۱۲}$  (ج) ۱ (د)  $\frac{۵}{۴}$

۱۶. به کمک دستگاهی دمای مایعی را از  $+۱۸$  درجه به  $+۴$  می‌رسانیم در این صورت .....

(الف) مایع را  $۱۴$  درجه گرم کردیم (ب) مایع را  $۱۴$  درجه سرد کردیم

(ج) مایع را  $۱۲$  درجه گرم کردیم (د) مایع را  $۱۳$  درجه سرد کردیم

۱۷. حاصل عبارت  $۱۰۰-۹۹+.....-۶+۵-۴+۳-۲+۱$  کدام گزینه است؟

- (الف)  $+۵۰$  (ب)  $+۲۵۰۰$  (ج)  $-۵۰$  (د)  $-۲۵۵۰$

۱۸. در جنگلی ۴۰ کانگورو و شیر وجود دارد. تعداد پاهای آن‌ها روی هم ۱۲۰ است. در این جنگل چند کانگورو و چند

شیر وجود دارد؟ (هر کانگورو ۲ پا و هر شیر ۴ پا دارد)

(الف) ۱۲ شیر ۲۸ کانگورو (ب) ۲۰ شیر و ۲۰ کانگورو

(ج) ۳۰ شیر ۱۰ کانگورو (د) ۱۴ شیر ۲۶ کانگورو

۱۹. معکوس کدام عدد با خود عدد برابر است؟

- الف)  $0/4$       ب)  $2/1$       ج)  $1$       د)  $0/9$

۲۰. اختلاف دو عدد زوج متوالی (پشت سر هم) برابر است با .....

- الف)  $1$       ب)  $4$       ج) صفر      د)  $2$

۲۱. نصف عددی از خودش بزرگتر است. در این صورت این عدد حتماً ..... است.

- الف) مثبت      ب) صفر      ج) منفی      د)  $1$

۲۲. عددی از قرینه‌اش  $12$  واحد کمتر است. این عدد چند است؟

- الف)  $-12$       ب) صفر      ج)  $-6$       د)  $+6$

۲۳. سه برابر قرینه‌ی (قرینه‌ی  $-5$ ) کدام گزینه است؟

- الف)  $+5$       ب)  $+15$       ج)  $-5$       د)  $-15$

۲۴. عدد  $+6$  را در نظر بگیرید. قرینه آن بر روی محور نسبت به  $-3$  کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- الف)  $-9$       ب)  $-10$       ج)  $-11$       د)  $-12$

۲۵. مجموع  $6$  عدد صحیح (فرد) متوالی  $96$  است. بزرگترین عدد کدام گزینه است؟

- الف)  $21$       ب)  $20$       ج)  $19$       د)  $18$