

# ریاضی

## حساب

۱- بین  $1 = 4$  تا  $4 =$  چند عدد اول وجود دارد؟

- ۷ (۱)      ۵ (۲)      ۸ (۳)      ۶ (۴)

۲- حاصل  $[18, 24]$  کدام است؟

- ۶ (۱)      ۴۸ (۲)      ۷۲ (۳)      ۱۴۴ (۴)

۶, ۱۳, ۲۰, ۲۷, ...

۳- جمله  $n$ ام الگوی عددی داده شده کدام است؟

- ۶n (۱)      ۴n + ۲ (۲)      ۷n - ۱ (۳)      ۷n + ۶ (۴)

۴- مجموعه شماره‌های اول عدد  $1 =$  کدام است؟

- {۵, ۲} (۱)      {۱, ۲, ۵} (۲)      {۱, ۲, ۵, ۱۰} (۳)      {۲, ۵, ۱۰} (۴)

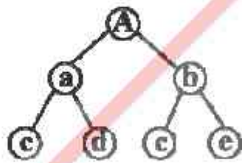
۵- مقسوم‌علیه‌های یک عدد نسبت به خود عدد ..... هستند.

- ۱) بزرگتر (۱)      ۲) کوچکتر (۲)      ۳) مساوی (۳)      ۴) کوچکتر یا مساوی (۴)

۶- اگر مجموع دو عدد اول زوج باشد، حتماً:

- ۱) هر دو عدد زوج هستند.      ۲) هر دو عدد فرد هستند.  
۳) یکی از دو عدد ۲ می‌باشد.      ۴) یکی از دو عدد ۱ می‌باشد.

۷- عدد A با نمودار درختی داده شده دارای چند شمارنده اول است؟



- ۴ (۱)  
۳ (۲)  
۲ (۳)  
۵ (۴)

۸- اگر  $2(2-x) = 3(x+1) -$  باشد، مقدار x کدام است؟

- ۷ (۱)      ۳ (۲)      -۳ (۳)      -۷ (۴)

۹- حاصل  $(\frac{2}{5}xy)(3a)(\Delta bc)$  برابر است با:

- ۶abcxy (۱)      ۶xyabc (۲)       $\frac{3}{5}xyabc$  (۳)      هر سه گزینه (۴)

۱۰- اگر  $12 = 2x + 11 =$  باشد، x کدام است؟

- $\frac{23}{2}$  (۱)       $\frac{3}{2}$  (۲)      ۱ (۳)       $\frac{1}{2}$  (۴)

۱۱- اگر ک.م.م اعداد ۲, ۳, ۵ و ۷ را به اضافه ۱ کنیم، عدد ..... به دست می‌آید.

- ۲۲۰ (۱)      ۲۱۰ (۲)      ۲۰۰ (۳)      ۲۵۰ (۴)

۱۲- اگر  $a$  بر  $b$  بخش پذیر باشد، حاصل  $[a, b], (a, b)$  کدام است؟

۱ (۴)

$a \times b$  (۳)

$b$  (۲)

$a$  (۱)

۱۳- اگر  $\frac{2}{1-x} = 3$  باشد، مقدار  $x$  کدام است؟

$\frac{2}{3}$  (۴)

$\frac{1}{3}$  (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

عدوسی