

(۱) حاصل عبارت داده شده در کدام گزینه آمده است؟

$$\frac{(12-15) - (1,4)}{[18,12]} =$$

-18 (۴)

$-\frac{1}{18}$  (۳)

$\frac{1}{18}$  (۲)

18 (۱)

(۲) در یک جعبه مگس مستطیل به ابعاد ۳، ۴، ۱۸، چند مگس با بزرگترین ابعاد هیچ می توان قرارداد بگذریم همه کامل شود

40 (۴)

120 (۳)

180 (۲)

40 (۱)

(۳) چند عدد دورقمی داریم که فقط شماره های اول ۳ و ۵ یا هر دو را داشته باشد؟

40 (۴)

25 (۳)

10 (۲)

5 (۱)

$$(\square, 14) = 1$$

(۴) در میان خالسی چند عدد کمتر از ۲۰ می توان قرارداد؟

13 (۴)

8 (۳)

10 (۲)

9 (۱)

(۵) اعداد ۱۰ و ۱۲ از شماره های عدد  $a$  هستند عدد  $a$  چند شماره ریشه دیر را عکس دارد؟

10 (۴)

12 (۳)

8 (۲)

9 (۱)

(۱) حاصل عبارت مقابل کدام است؟  
 $3 - [8 - (9 \div 3)] = 3 - [8 - (3)] = 3 - [5] = 3 - 5 = -2$

- ①  $(9 \div 3) = 3$
- ②  $[8 - (3)] = [8 - 3] = 5$

گزینه (۳)

(۲) مجموع سه عدد اللوین بعدی کدام است؟

۱، ۱، ۲، ۳، ۵، ۸، ۱۳، ۲۱، ...

- عبارت اول  $\leftarrow 1 + 1 = 2$  جمع دو عدد اول
- عبارت دوم  $\leftarrow 1 + 2 = 3$  جمع دو عدد دوم
- عبارت پنجم  $\leftarrow 2 + 3 = 5$  جمع دو عدد سوم
- عبارت هشتم  $\leftarrow 3 + 5 = 8$

- عبارت دهم  $5 + 8 = 13$
- عبارت یازدهم  $8 + 13 = 21$
- $8 + 13 + 21 = 42$

گزینه (۴)

اللوات این سوال اسمش قیوبناچی هست!

- (۳) کدام یک از اعداد مرکب است؟ الف)  $2^3 \times 4^2$  ب) ۱۷ ج) ۱ د)  $\sqrt{25}$

فقط گزینه (۱) از گزینه‌ها عددی وجود دارد که تعریف عدد مرکب هست.

(۴) عدد  $25^7 \times 48^{11}$  دارای چند شمارنده اول است؟  
 هر وقت اسم شمارنده اول معلوم باشد می‌توانیم از توان عددش فقط باید رو بخوبی کنیم!

$25 = 5^2$  فقط ۵ شمارنده هست  $\rightarrow 25^7 = (5^2)^7$   
 $48 = 2^4 \times 3$  فقط ۲ و ۳ شمارنده هستند  $\rightarrow (48)^{11} = (2^4 \times 3)^{11}$

(۵) چند عدد اعداد  $\{25, 4, 7, \dots, 19\}$  اعداد اول هستند؟

اعداد اول  $\rightarrow 5, 7, 11, 13, 17, 19$

تعداد اعداد  $= 19 - 25 + 1 = 15$

(+ عدد اول - عدد آخر) جز اول

$\frac{2}{5} = \frac{4}{15} = \frac{8}{100}$

فقط ۴۰٪ اول هستند

$\frac{2}{5} = \frac{8}{100} \rightarrow 8 = 4\%$   
 اول هستند  $\times 20$

گزینه (۳)