

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۱۴۸

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

-۱۴۸ - فرض کنید $a, b, c \in \{1, 2, \dots, 9\}$. چند معادله درجه دوم به صورت $ax^2 + bx - c = 0$ می‌توان تشکیل داد.
به طوری که مجموع ریشه‌های همان معادله، دو واحد بیشتر باشد؟

۱۸) ۴

۱۶) ۳

۱۵) ۲

۱۴) ۱

$$\frac{-b}{a} = \frac{-c}{a} + 1 \Rightarrow \frac{c-b}{a} = 1$$

$a=1 \rightarrow (1,\nu) (1,\varepsilon) (1,\omega) (\varepsilon,\gamma) (\omega,\nu) (4,\lambda) (1,\eta)$

$a=2 \rightarrow (1,\theta) (1,\gamma) (1,\nu) (F,\lambda) (\omega,\eta)$

$a=3 \rightarrow (1,\gamma) (1,\lambda) (1,\eta)$

$a=7 \rightarrow (1,\eta)$