

یادآوری
جمع و تفریق

۸۳. خدمتکاری در یکی از طبقاتِ هتل سوارِ آسانسور شد. ابتدا ۸ طبقه بالا رفت و سپس ۵ طبقه پایین آمد. اگر او پس از آن ۲ طبقه‌ی دیگر پایین و سپس ۹ طبقه بالا رود تا به طبقه‌ی دوازدهم برسد، این خدمتکار در کدام طبقه سوار آسانسور شده است؟

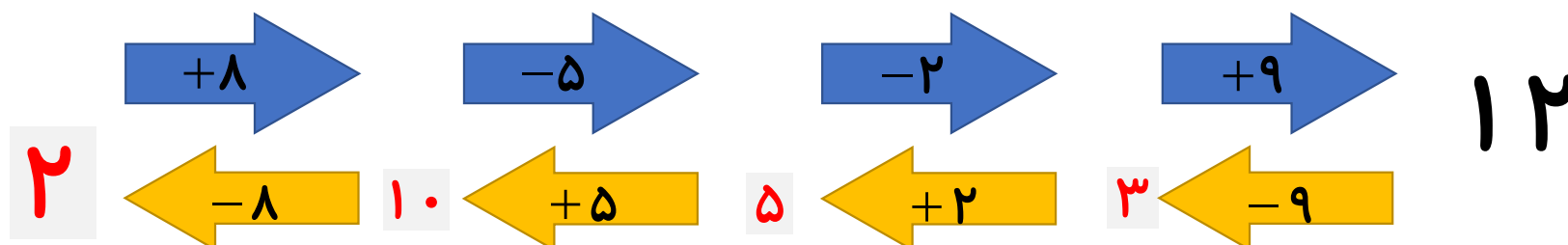
(آزمون ورودی)

الف هم کف

ب اول

ج دوم

د سوم



۸۵. مجموع عدد اول و دوم، ۱۱۰ و مجموع عدد دوم و سوم ۱۳۰ و مجموع عدد اول و سوم، ۱۵۰ می باشد. عدد سوم چند

(تیزهوشان)

است؟

الف ۵۵

ب ۸۵

ج ۶۵

د ۷۵

$$\text{اول} + \text{دوم} = ۱۱۰$$

$$\text{دوم} + \text{سوم} = ۱۳۰$$

$$\text{اول} + \text{سوم} = ۱۵۰$$

$$۲ \text{ اول} + ۲ \text{ دوم} + ۲ \text{ سوم} = ۳۹۰$$

طرفین
تقسیم بر
دو

$$\text{اول} + \text{دوم} + \text{سوم} = ۱۹۵$$

$$\underbrace{\text{اول} + \text{دوم}}_{۱۱۰} + \text{سوم} = ۱۹۵$$

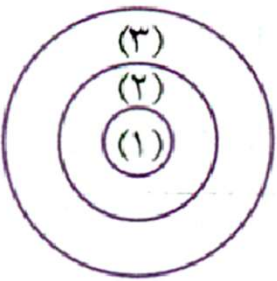
$$\text{سوم} + ۱۱۰ = ۱۹۵$$

$$\text{سوم} = ۱۹۵ - ۱۱۰$$

$$\text{سوم} = ۸۵$$

۱۹۲. در صفحه‌ی دارتِ مقابل، مجموع امتیازات ناحیه‌ی (۲) و (۳)، ۱۱ و حاصل جمع امتیازات ناحیه‌ی (۱) و (۲)، ۱۹ و مجموع امتیازات ناحیه‌ی (۱) و (۳)، ۱۶ می‌باشد. امتیاز ناحیه‌ی (۱) چه قدر است؟

(المپیاد ریاضی)



هـ ۱۴

د ۱۲

ج ۱۰

ب ۸

الف ۷

$$\text{دوم} + \text{سوم} = ۱۱$$

$$\text{اول} + \text{دوم} = ۱۹$$

$$\text{اول} + \text{سوم} = ۱۶$$

$$۲ \text{ اول} + ۲ \text{ دوم} + ۲ \text{ سوم} = ۴۶$$

طرفین
تقسیم بر
دو

$$\text{اول} + \text{دوم} + \text{سوم} = ۲۳$$

$$\text{اول} + ۱۱ = ۲۳$$

$$\text{اول} = ۲۳ - ۱۱$$

$$\text{اول} = ۱۲$$

۸۷. اگر حاصل عبارت $(\square - (5 - (4 - 3)) - 2) - 1$ برابر با ۱۰ شده باشد، چه عددی را باید در $\square$ قرار دهیم؟ (آزمون ورودی)

الف ۱۷

ب ۱۸

ج ۱۴

د ۸

$$(\square - \boxed{7} - 2) - 1 = 10$$

(آزمون ورودی)

۹۲. حاصل عبارت $۱۳۹۲ + ۱۳۹۱ + ۱۳۹۰ - (۳۹۱ + ۳۹۲ + ۳۹۰)$ برابر است با:

۳۰۰۰ د

۳۲۰۰ ج

۲۲۰۰ ب

۲۰۰۰ الف

$$۱۳۹۲ + ۱۳۹۱ + ۱۳۹۰ - (۳۹۱ + ۳۹۲ + ۳۹۰)$$

$$۱۳۹۲ - ۳۹۲ = ۱۰۰۰$$

$$۱۳۹۱ - ۳۹۱ = ۱۰۰۰$$

$$۱۳۹۰ - ۳۹۰ = ۱۰۰۰$$

۹۳. در عبارت زیر، علامت‌های متفاوت، نشانگر ارقام مختلف هستند و * و ○ صفر نیستند. حاصل تفریق، حداکثر چه عددی

(المپیاد ریاضی)

می‌تواند باشد؟

الف ۹۰۰

د ۸۵۵

ب ۸۸۵

ه ۸۴۸

ج ۸۶۵

۹	۸	۷
۱	۰	۲
۸	۸	۵

(آزمون ورودی)

$$\begin{array}{r} 9 \square \circ \square \\ - \square 9 \square 6 \\ \hline 2995 \end{array}$$

۹۴. در عبارت زیر مجموع اعداد قرار گرفته در جاهای خالی چه قدر می شود؟

۱۷ (ب)

۱۴ (د)

۱۶ الف

۱۸ ج

$$\begin{array}{r} 111 \\ 2995 \\ + \square 9 \square 6 \\ \hline 9 \square 9 \square 1 \end{array}$$