



سروش روز دوشنبه یک عکس را برای پنج نفر فرستاد. چند روز پشت سرهم، همه کسانی که عکس را می گرفتند، روز بعد مثل آن را برای دو نفر دیگر که قبلا عکس را ندیده بودند میفرستادند. در چه روزی تعداد کسانی که عکس را دیده اند بیش تر از ۱۰۰ نفر شد؟

دوشنبه

سه شنبه

یکشنبه (۵)

چهارشنبه (۱)

پنجشنبه (۲)

جمعه (۳)

شنبه (۴)

$$5 + 5 \times 2 = 15$$

$$5 + 5 \times 2 + (5 \times 2) \times 2 = 35$$

$$5 + 5 \times 2 + (5 \times 2) \times 2 + ((5 \times 2) \times 2) \times 2 = 65$$

جمع



میدانیم که D, C, B, A رقم هایی هستند که

$$\begin{array}{r}
 A \quad B_0 \quad C \\
 + \quad C \quad B_0 \quad A \\
 \hline
 D \quad D \quad D \quad D
 \end{array}$$

B کدام رقم است؟

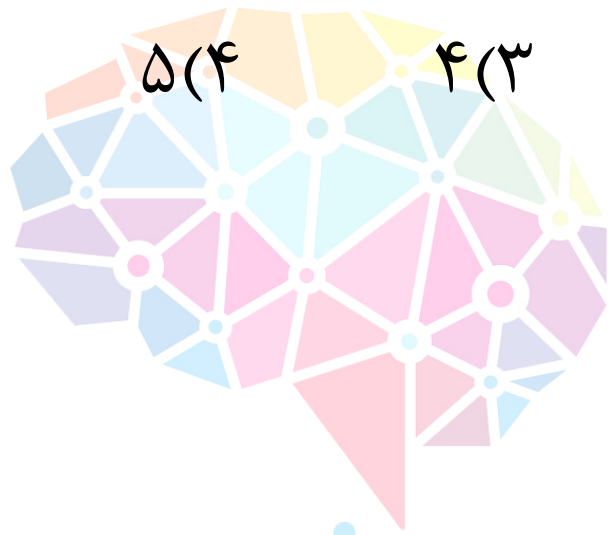
۶(۵)

۵(۴)

۴(۳)

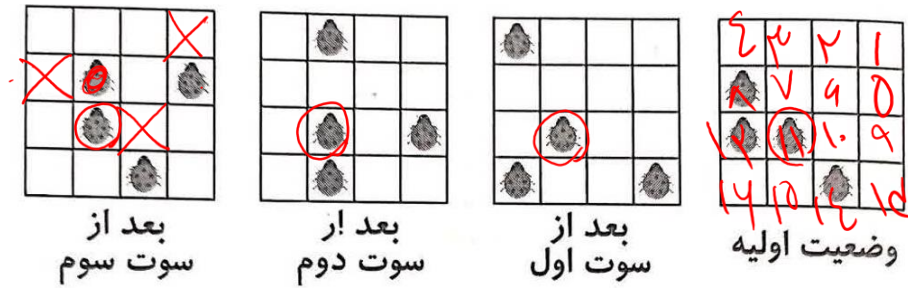
۲(۲)

~~۰(۱)~~

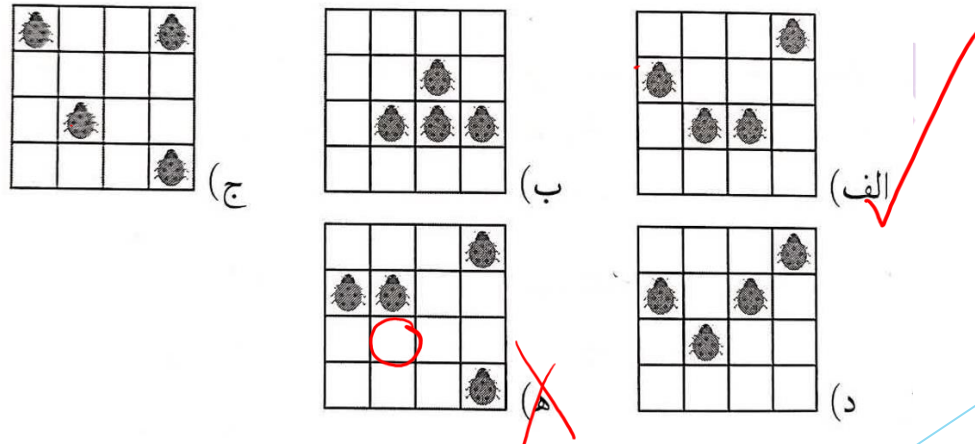




چهار کفشدوزک روی خانه های یک جدول 4×4 نشسته اند. یکی از آنها خواب است و از جایش تکان نمیخورد. هر بار که سه سوت بزنید، سه کفشدوزک دیگر به یکی از خانه های همسایه می روند. آنها میتوانند بالا، پایین، راست یا چپ بروند. ولی فقط نمیتوانند به خانه ای که از آن آمده اند، برگردند.



کدام شکل ممکن است وضعیت کفشدوزک ها بعد از چهار سوت باشد؟





مهسا از عددهای ۳، ۵، ۲، ۶، ۱، ۴ و ۷ سه عدد را طوری انتخاب کرده که حاصل جمعشان برابر ۸ است. پریسا از همان عددها سه عدد را طوری انتخاب کرده که حاصل جمعشان برابر ۷ است. چندتا عدد را هر دو انتخاب کرده اند؟

۵) نمیتوان معلوم کرد

۳) ۴

۲) ۳

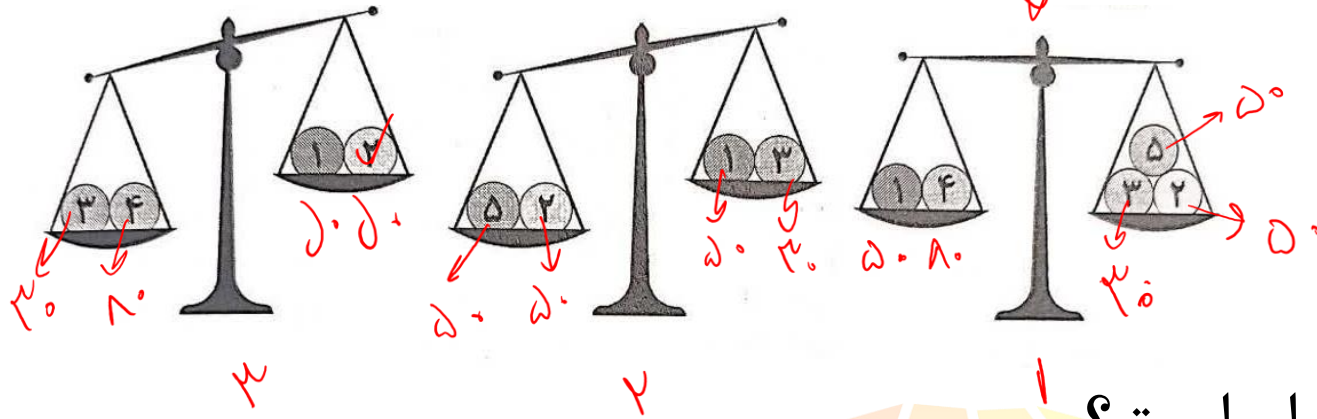
۱) ۲

هیچ





پنج گوی ۳۰ گرمی، ۵۰ گرمی، ۵۰ گرمی، ۵۰ گرمی و ۸۰ گرمی در شکل زیر هستند.



گوی ۳۰ گرمی کدام است؟

۵(۵)

۴(۴)

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)



فرض کنید A, B, C رقم های متفاوتی هستند. کدام عدد ممکن نیست
بزرگ ترین عدد شش رقمی باشد که به سه تا A ، دو تا B و یک C نوشته
شده است؟

$99\ A\ A\ A\ V$

$B\ B\ A\ A\ A\ C$ (۳)

$9\ A\ A\ A\ V\ V$

$C\ A\ A\ A\ B\ B$ (۲)

$A\ A\ A\ C\ B\ B$ (۵)

$9\ 9\ 9\ A\ A\ V$

$A\ A\ A\ B\ B\ C$ (۱)

$A\ A\ A\ B\ C\ B$ (۴)

$9\ 9\ 9\ A\ V\ A$

$9\ 9\ 9\ A\ A\ V$



حاصل جمع سن کتابون و سن مادرش برابر ۳۶ است و حاصل جمع سن مادر و سن مادر بزرگش ۸۱ است. وقتی کتابون دنیا آمد، مادر بزرگش چند ساله بود؟

$$\begin{array}{r}
 \cancel{\text{مادر}} + \cancel{\text{مادر بزرگ}} = 81 \\
 \text{کتابون} + \cancel{\text{مادر}} = 36
 \end{array}$$

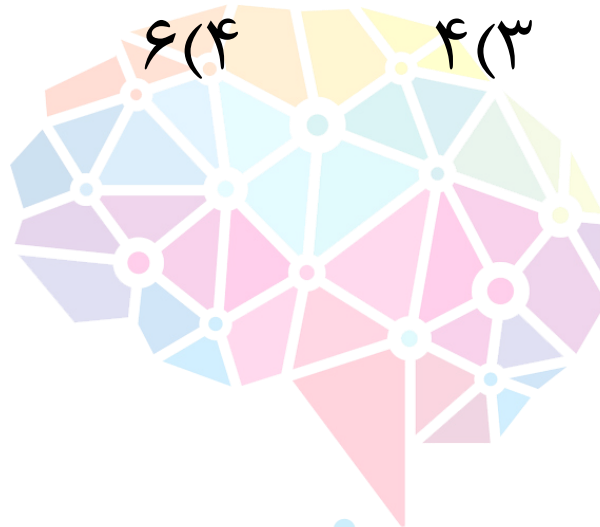
۵۶(۵)
۵۳(۴)
۴۵(۳)
۳۸(۲)
۲۸(۱)

$$\text{کتابون} - \text{مادر بزرگ} = 45$$



نیما میخواهد عددهای ۲، ۳، ۴، ...، ۱۰ را در چند گروه قرار دهد طوری که حاصل جمع عددهای همه ی گروه ها باهم برابر باشند. او حداکثر چند گروه میتواند به دست بیاورد؟

(۵) پاسخی دیگر



هوشلند