



مینا سه برابر بیتا پول دارد. پس از آنکه هر یک از آنها ۶۰ دلار خرج کردند ، مینا چهار برابر بیتا پول دارد. مینا در ابتدا چقدر پول داشت ؟

$$0 = 4x - 60$$

مینا = ۶۰
بیتا = ۱۸۰

$$0 - 60 = 4x(0 - 60)$$

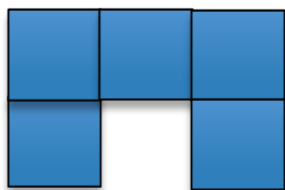
$$0 - 60 = 4(0) - 240$$

$$180 = 0$$

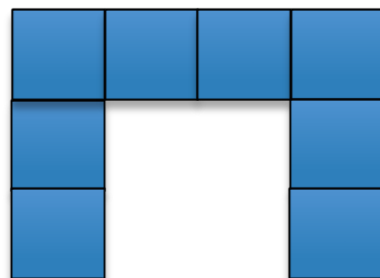
~~$$4(0) - 60 = 4(0) - 240$$~~



بر دیا موزاییک های یکسانی را برای ساختن شکلهای زیر استفاده می کند. اگر همین روش ساخت را ادامه دهد ، در کدام شکل به تعداد ۶۰۴۴ موزاییک خواهیم داشت ؟



۸



۱۷

$$۴۰۴۴ = ۲ + ۲ \times ۱۰۱۱$$

$$۴۰۴۴ = ۴ \times ۱۰۱۱$$

$$۴۰۴۴ = ۱۱ \times ۳۶۷$$

$$۴۰۴۴ = ۲ + ۲ \times ۱۰۱۱$$



هوشلند



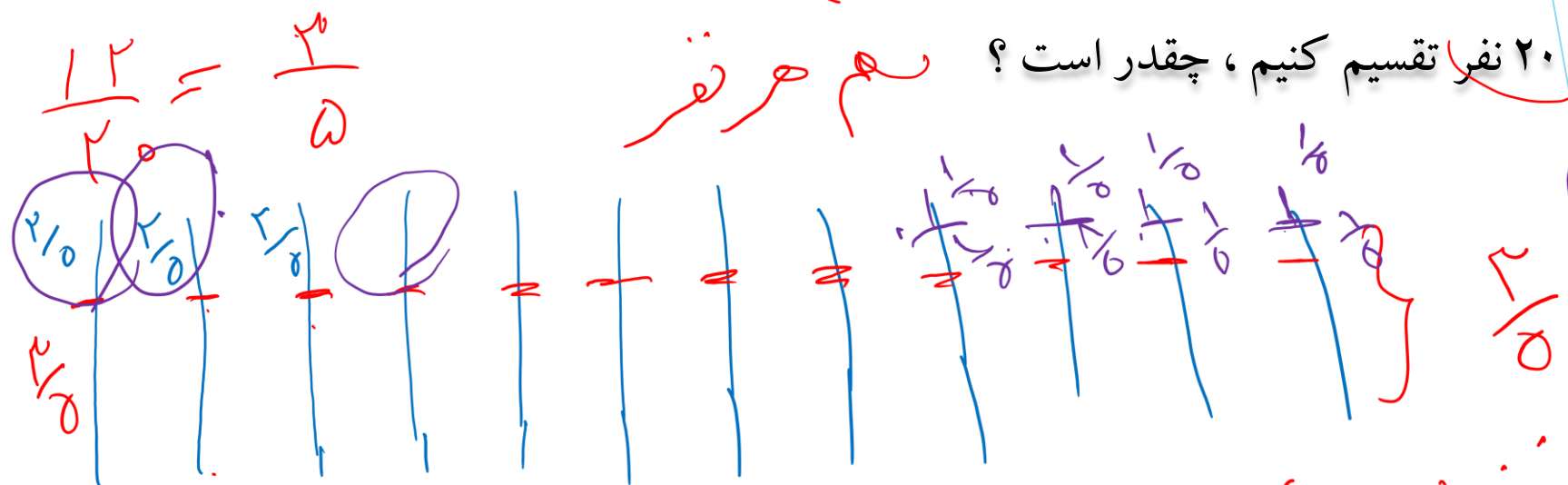
هوشلند



موشلند

حداقل تعداد برشهای لازم برای بریدن ۱۲ سوسیس یکسان برای اینکه به طور مساوی بین

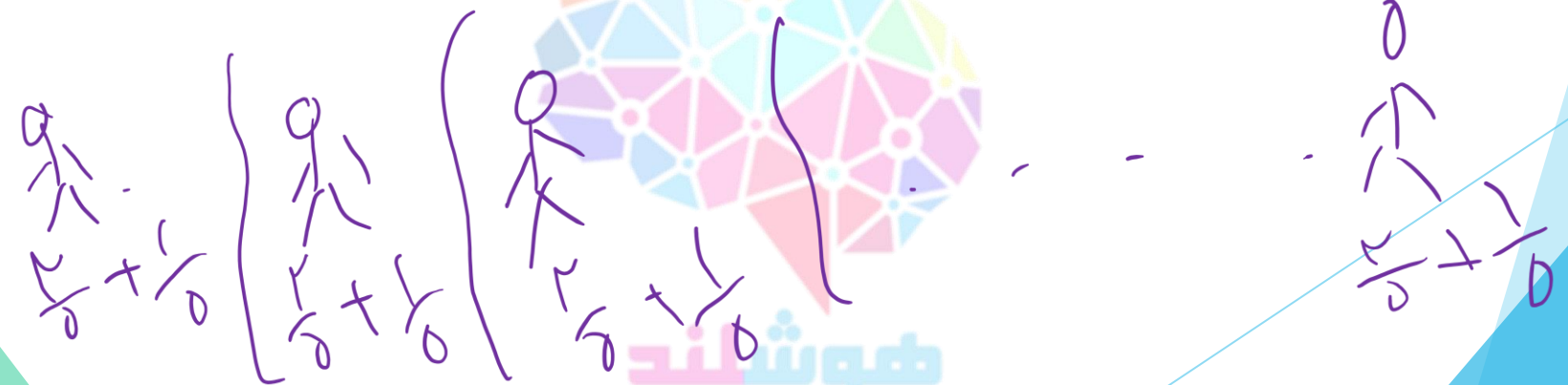
۲۰ نفر تقسیم کنیم، چقدر است؟ هم حرف



۱۶

۱۲ نفر سوسیس را کُشند

$$20 - 12 = 8$$



موشلند



در حروف الفبایی زیر ، همه ی حروف متفاوت ، ارقام متفاوتی را نشان می دهند .
حاصل جمع دو رقمی PI را بیابید.

$$\begin{array}{r} 2IS \\ 2IS \\ 2IS \\ + 2IS \\ \hline PI. \\ 92 \end{array}$$

$$I = 1 \quad 1 \quad 2$$

$$9 + 2 = 11$$





هوشلند

با فرض اینکه $5! = 120$ به معنی $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ است، سمت راست $46!$ چند رقم صفر وجود

دارد؟

$$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

$$10! = 10 \times 9! = 10 \times (5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1) \times 9!$$

$$46! = 46 \times 45 \times \dots \times 2 \times 1$$

$$\frac{46}{2} = 23$$

$$23 \times 23$$

$$23 + 1 = 24$$

$$23 \times 23 = 529$$

هوشلند



شکل زیر مربعی را نشان می دهد که به چهار مستطیل تقسیم شده است. اگر حاصل جمع محیط های چهار مستطیل برابر با ۴۰ سانتی متر باشد، مساحت مربع را بیابید.



اندازه مربع = ۱۰

$$10 + 2 \times 10 + 10 + 10 + 10 = 50$$

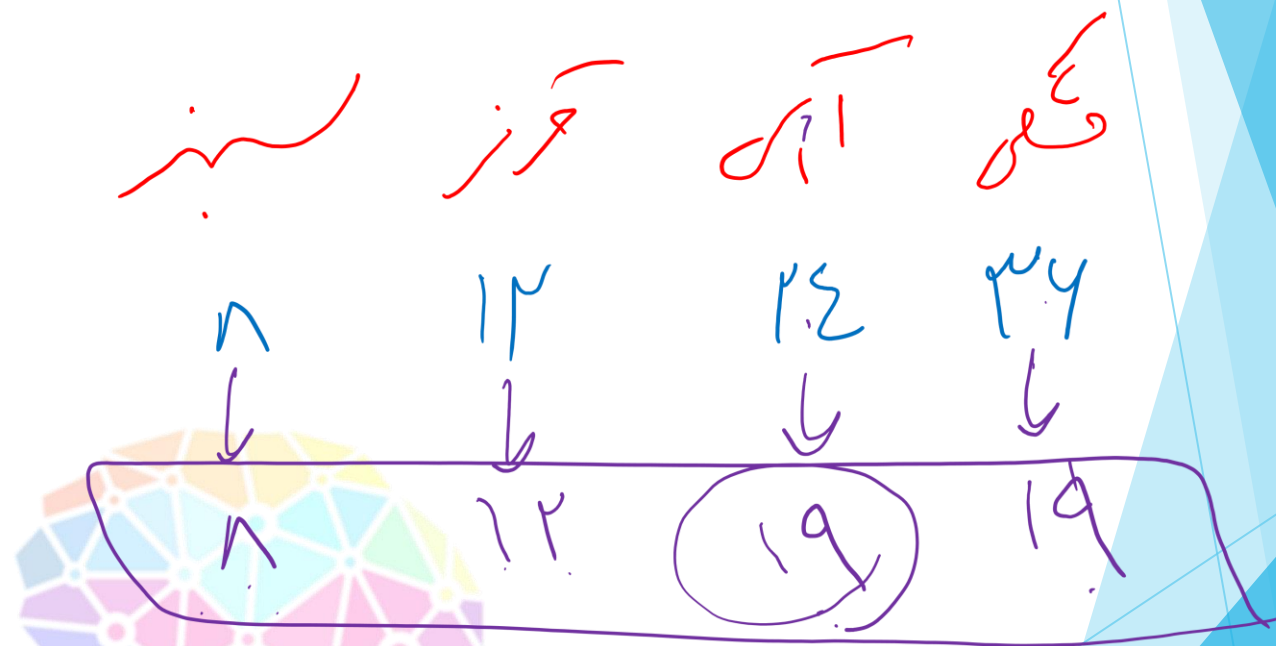
$$8 \times 8 = 64 \rightarrow 10 = 10$$

$$8 \times 8 = 64$$



هوشلند

جعبه ای دارای ۸۰ مداد رنگی است : ۳۶ مشکی ، ۲۴ آبی ، ۱۲ قرمز و ۸ سبز. مهسا بدون نگاه کردن به رنگ مداد ها ، تعدادی مداد از جعبه بر میدارد. کمترین تعداد ممکن مدادهایی که مهسا باید بردارد تا حداقل ۲۰ مداد هم رنگ داشته باشد ، چقدر است ؟



$$8 + 1 = 89$$

هوشلند