



ریاضی | حل مسئله به روش حدس و آزمایش

# حدس و آزمایش

در یک مزرعه روی هم ۴ تا شترمرغ و گوسفند هستند. آنها روی هم ۱۴ پا دارند. (هر شترمرغ ۲ پا و هر گوسفند ۴ پا دارد.) در این مزرعه چند تا شترمرغ و چند تا گوسفند است؟

حدس اول: شترمرغ ۲ و گوسفند ۲ = تعداد پاها  $2 + 2 + 4 + 4 = \underline{\quad}$

با توجه به جواب آزمایش مربوط به حدس اول، تعداد گوسفندها را باید کمتر کرد یا بیشتر؟ چرا؟

حدس دوم: شترمرغ  و گوسفند  = تعداد پاها:



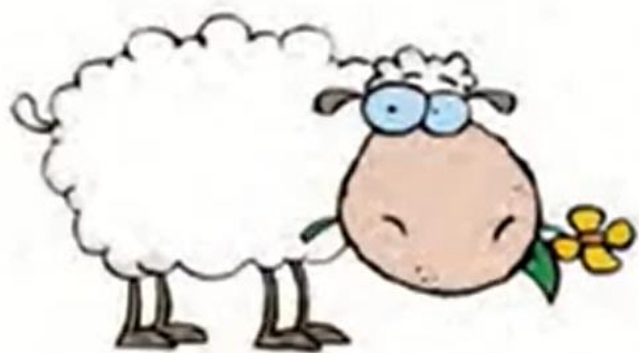
# حدس و آزمایش

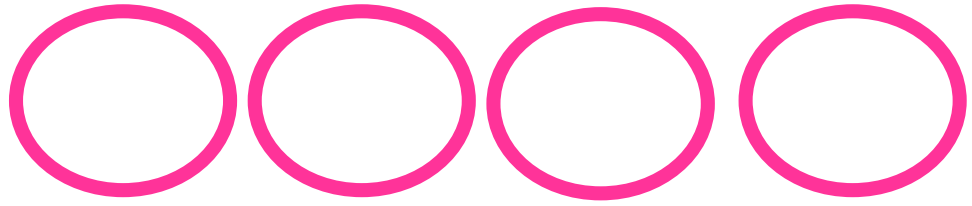
در یک مزرعه روی هم ۴ تا شترمرغ و گوسفند هستند. آن‌ها روی هم ۱۴ پا دارند. (هر شترمرغ ۲ پا و هر گوسفند ۴ پا دارد.) در این مزرعه چند تا شترمرغ و چند تا گوسفند است؟

حدس اول:  $2 + 2 + 4 + 4 = 12$  تعداد پاها و  $2$  گوسفند و  $2$  شترمرغ

با توجه به جواب آزمایش مربوط به حدس اول، تعداد گوسفندها را باید کمتر کرد یا بیشتر؟ چرا؟

حدس دوم:  $1 + 3 + 4 + 4 + 4 = 14$  تعداد پاها و  $1$  شترمرغ و  $3$  گوسفند







به ساعت مقابل نگاه کنید.  
عقربه‌ی بزرگ چند دقیقه حرکت کند تا ساعت ۲:۳۰ شود؟  
مقدار حرکت عقربه‌ی بزرگ را رنگ کنید.



عقربه‌ی بزرگ چند دقیقه حرکت کند تا ساعت ۵ شود؟  
مقدار حرکت را با رنگ کردن نشان دهید.

هر بار بر اساس نتیجه‌ای که از آزمایش حدس اول به دست می‌آوریم، دوباره حدس می‌زنیم، تا به این ترتیب با دقیق‌تر و بهتر کردن حدس خود به مرور، به جواب مسئله نزدیک شویم.



به ساعت مقابل نگاه کنید.  
عقربه‌ی بزرگ چند دقیقه حرکت کند تا ساعت ۲:۳۰ شود؟ **۱ دقیقه**  
مقدار حرکت عقربه‌ی بزرگ را رنگ کنید.



عقربه‌ی بزرگ چند دقیقه حرکت کند تا ساعت ۵ شود؟ **۲ دقیقه**  
مقدار حرکت را با رنگ کردن نشان دهید.

هر بار بر اساس نتیجه‌ای که از آزمایش حدس اول به دست می‌آوریم، دوباره حدس می‌زنیم، تا به این ترتیب با دقت‌تر و بهتر کردن حدس خود به مرور، به جواب مسئله نزدیک شویم.



ج‌های خالی را با استفاده از روش حدس و آزمایش کامل کن.

۲

الف:  $13 + \square = 82$

ب:  $\square + 26 = 41$

در یک پارکینگ ۵ ماشین و موتور پارک بودند. آن‌ها روی هم ۱۶ چرخ دارند. چند ماشین و چند موتور در این پارکینگ

۳

پارک شده‌اند؟ (هر ماشین ۴ چرخ و هر موتور ۲ چرخ دارد).

عقربه‌ی بزرگ در ساعت مقابل چند دقیقه حرکت کند تا ساعت ۵:۰۳ شود؟

۴

مقدار حرکت عقربه‌ی ساعت را با رنگ آمیزی نشان بده، سپس زمان آن را بنویس.



ج‌های خالی را با استفاده از روش حدس و آزمایش کامل کن.

۲

الف:  $13 + \square = 82$

ب:  $\square + 26 = 41$

اول حدس  $13 + 70 = 83$

اول حدس  $20 + 26 = 46$

دوم حدس  $13 + 69 = 82$

دوم حدس  $15 + 26 = 41$

در یک پارکینگ ۵ ماشین و موتور پارک بودند. آن‌ها روی هم ۱۶ چرخ دارند. چند ماشین و چند موتور در این پارکینگ

۳

پارک شده‌اند؟ (هر ماشین ۴ چرخ و هر موتور ۲ چرخ دارد).

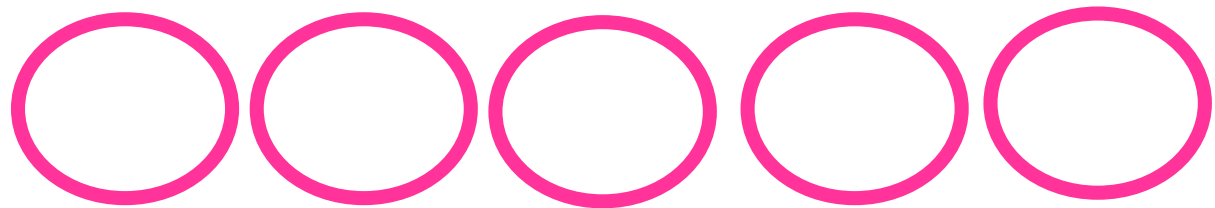


عقربه‌ی بزرگ در ساعت مقابل چند دقیقه حرکت کند تا ساعت ۵:۳۰ شود؟

۴

مقدار حرکت عقربه‌ی ساعت را با رنگ آمیزی نشان بده، سپس زمان آن را بنویس.





## تمرین این صفحه

در یک مزرعه روی هم ۵ جوجه و سگ وجود دارد. آن ها روی هم ۱۲ پا دارند. در این مزرعه چند تا جوجه و سگ وجود دارد؟

	تعداد سگ	تعداد جوجه												
حدس اول	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
حدس دوم	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>



$$25 + \square = 66$$



$$52 - \square = 16$$





به روش حدس و آزمایش  
حل کنید.

$$۴۳ - \square = ۲۸$$

$$۱۳ + \square = ۴۶$$

$$۵۷ - \square = ۲۳$$

