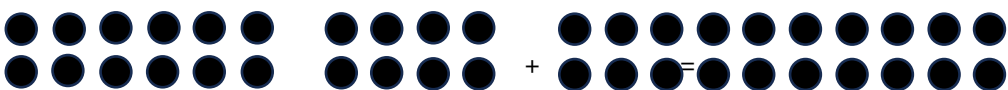


به این مسئله توجه کنید و بعد چند پاسخ را ببینید!

ثابت کنید که این جمله درست است یا نادرست:

«وقتی دو عدد زوج را باهم جمع می‌کنیم، حاصل حتماً زوج است.»

| نام | پاسخ |
|-------|---|
| داکان | عددهای زوج، ۰ و ۲ و ۴ و ۶ و ... هستند. وقتی دو تا از آن‌ها را باهم جمع کنیم، باز هم عددی زوج می‌شود؛ پس درست است. |
| بونی | $2 + 2 = 4 \quad 4 + 2 = 6$ $2 + 4 = 6 \quad 4 + 4 = 8$ $2 + 6 = 8 \quad 4 + 6 = 10$ <p>درست است، حاصل زوج است.</p> |
| کری | درست است چون عددهای زوج عددهایی هستند که بر ۲ بخش پذیرند. وقتی دو عدد را که عامل مشترکی دارند، باهم جمع می‌کنیم، حاصل جمع هم همان عامل را دارد. |
| یان | درست است:  |
| آرتور | اگر a و b دو عدد طبیعی باشند، $2a$ و $2b$ دو تا عدد زوج هستند و $2a + 2b = 2(a + b)$ <p>که این یعنی درست است، حاصل زوج است.</p> |
| اریک | درست است. فرض کنید که x و y عدد طبیعی باشند. $x + y = z$ $z - x = y$ $z - y = x$ $z + z - (x + y) = x + y = 2z$ |

الف) کدام پاسخ، به پاسخ شما نزدیک‌تر است؟

ب) به نظر شما کدام پاسخ، نمره‌ی بیشتری می‌گیرد؟