



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. در یک سالن تعدادی مبل ۴ پایه و تعدادی مبل ۸ پایه وجود دارد. تعداد کل مبل ها ۸ و تعداد پایه ها ۴۴ عدد است چند مبل ۴ پایه و چند مبل ۸ پایه وجود دارد؟

- الف . ۳ مبل ۴ پایه و ۲ مبل ۸ پایه
ب . ۵ مبل ۴ پایه و ۳ مبل ۸ پایه
ج . ۴ مبل ۴ پایه و ۵ مبل ۸ پایه
د . ۱ مبل ۴ پایه و ۳ مبل ۸ پایه

پاسخ :

تعداد مبل ۸ پایه	تعداد مبل ۴ پایه	مجموع مبل‌ها	مجموع پایه‌ها
۱	۹	۱۰ غ	۴۴
۲	۷	۹ غ	۴۴
۳	۵	۸ ✓	۴۴

در کل هشت مبل که پنج تا ۴ پایه و سه تا ۸ پایه است.

۲. اگر با رقم ۶ و کوچکتر از ۶ بزرگترین عدد ۶ رقمی بدون تکرار را بنویسیم که زوج هم باشد، آن عدد کدام گزینه است؟

- الف . ۶۶۵۵۴۰
ب . ۶۵۴۳۲۰
ج . ۵۶۳۴۲۲
د . ۶۵۴۳۲۱

پاسخ :

به دلیل این که در صورت سوال گفته زوج باشد در نتیجه رقم یکان نمی تواند عددی فرد باشد

۶۵۴۳۲۰



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳. مجموع سن سه نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب سن آنها ۷۰ است. سن بزرگترین نفر چقدر است؟

ب. ۷

الف. ۵

د. ۱۱

ج. ۱۰

پاسخ :

حاصل ضرب	نفر سوم	نفر دوم	نفر اول
۴۰	۱۰	۲	۲
۷۰	۷	۵	۲
۳۰	۱۰	۳	۱

۴. حاصل جمع سن سه نفر ۱۳ سال و حاصل ضرب سن آنها ۴۸ سال است. سن هر یک را به دست آورید.
(دبیرستان تارالله مهریز)

سن نفر سوم	سن نفر دوم	سن نفر اول	بررسی مجموع سن ها
۴۸	۱	۱	$1+1+48=50$

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

سن نفر اول	سن نفر دوم	سن نفر سوم	بررسی مجموع سن‌ها
۱	۱	۴۸	$1+1+48=50$
۲	۱	۲۴	$2+1+24=27$
۳	۱	۱۶	$3+1+16=20$
۲	۲	۱۲	$2+2+12=16$
۳	۲	۸	$3+2+8=13$

۵. مجموع سه عدد طبیعی ۳۶ و حاصل ضرب آن‌ها ۶۶ است. به کمک راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب بزرگ‌ترین عدد را پیدا کنید. (ایوب زارعی)

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مجموع	عدد سوم	عدد دوم	عدد اول
۶۸	۶۶	۱	۱
۳۶	۳۳	۲	۱
۲۶	۲۲	۳	۱
۱۸	۱۱	۶	۱
۱۶	۱۱	۳	۲

عدد بزرگ تر = ۳۳

مجموع سن سه فرزند یک خانواده ۱۴ و حاصلضرب سن آنها ۷۰ است. سن هر یک را بیابید.

(دبیرستان شهیدبهشتی لاهیجان)

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

حاصلضرب	فرزند سوم	فرزند دوم	فرزند اول
۱۲	۱۲	۱	۱
۲۲	۱۱	۲	۱
۴۰	۸	۵	۱
۴۹	۷	۷	۱
۷۰ ✓	۷	۵	۲

سن سه کودک ۲، ۵ و ۷ سال است.

۷ در یک رقابت هرکدام از تیم‌های A، B، C و D دقیقاً یک بار با یکدیگر بازی می‌کنند. در هر بازی باخت صفر امتیاز، تساوی ۱ امتیاز و برد ۳ امتیاز دارد. در پایان رقابت امتیاز هیچ دو تیمی یکسان نشد. با وجود این که B به D باخت، B بیشترین امتیاز را دارد. D به هیچ تیمی نباخته است و C کمترین امتیاز را دارد. تیم A چند امتیاز دارد؟

(آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی استان سمنان، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

- الف . ۴
ج . ۲
ب . ۵
د . ۳

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

با توجه به توضیحات داده شده امتیاز تیمها باید به صورت زیر باشد:

	A	B	C	D
A	-	۳	۰	۱
B	۰	-	۰	۳
C	۳	۳	-	۱
D	۱	۰	۱	-
جمع	۴	۶	۱	۵

پس تیم A مجموعاً ۴ امتیاز کسب کرده است.