



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. ضرب زیر را به چند حالت می توانیم بنویسیم؟

$$\bigcirc \times \triangle = ۳۶$$

ب . ۷

د . ۵

الف . ۹

ج . ۶

پاسخ :

$$۶ \times ۶ = ۳۶$$

$$۴ \times ۹ = ۳۶$$

$$۹ \times ۴ = ۳۶$$

$$۱۲ \times ۳ = ۳۶$$

$$۳ \times ۱۲ = ۳۶$$

۲. مادر بزرگی برای نوه هایش کلوچه پخته است. اگر به هر نوه ۲ کلوچه بدهد، ۳ کلوچه اضافه می ماند. اگر به هر نوه ۳ کلوچه بدهد، ۲ کلوچه کم می آورد. مادر بزرگ چند نوه دارد؟

ب . ۳

د . ۵

الف . ۲

ج . ۴

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

راهبرد حدس و آزمایش ۵ نوه دارد. $\frac{x}{2} = 3$

۳. تعداد اسکناس های ۵ هزار تومانی حسین ۳ تا کمتر از اسکناس های ۲ هزار تومانی اوست. او جمعاً ۳۴ هزار تومان پول دارد. او چند اسکناس ۵ هزار تومانی دارد؟

ب. ۷
د. ۸

الف. ۴
ج. ۵

پاسخ:

جمع	۲ هزاری	۵ هزاری
۳۴	۷	۴

۴. کدام یک از اعداد زیر اگر ترتیب ارقام آن را بر عکس کنیم و با عدد اولیه جمع کنیم حاصل ۱۳۲ می شود؟

ب. ۴۸

الف. ۷۵



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ج . ۵۸

د . ۴۹

پاسخ :

۷۵ و ۵۷

۵ . تعداد اسکناس های ۵ هزار تومانی زهرا ۳ تا کمتر از اسکناس های ۲ هزار تومانی اوست. او جمعا ۳۴ هزار تومان پول دارد. اگر او ۶۰۰۰ تومان آن را خرید کند، چند اسکناس ۲ هزار تومانی دارد؟

الف . ۷

ب . ۴

ج . ۵

د . ۶

پاسخ :

جمع	۲ هزاری	۵ هزاری
۳۴	۷	۴

$$۷ - ۳ = ۴$$

۶ . پدري ۳۰ ساله است و دو فرزند ۴ و ۷ ساله دارد. پس از چند سال مجموع سن بچه ها با سن پدر برابر می شود؟



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

ب . ۴۳

د . ۲۵

الف . ۱۱

ج . ۱۹

پاسخ :

با جدول نظام‌دار و حدس و گمان پس ۱۹ سال

۷ . در یک مزرعه روی هم ۱۶ مرغ و گاو وجود دارد. اگر تعداد پاهای آنها ۴۲ عدد باشد، در این مزرعه چند گاو و چند مرغ وجود دارد؟

ب . ۶ گاو و ۱۰ مرغ

د . ۴ گاو و ۱۵ مرغ

الف . ۸ گاو و ۸ مرغ

ج . ۵ گاو و ۱۱ مرغ

پاسخ :

تعداد مرغ (دو پا)	تعداد گاو (چهار پا)	حدس آزمایش
۸	۸	$۱۶ + ۳۲ = ۴۸$
۱۰	۶	$۲۰ + ۲۴ = ۴۴$
۱۱	۵	$۲۲ + ۲۰ = ۴۲$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

در یک پارکینگ، ۲۴ عدد «ماشین و موتورسیکلت» وجود دارد. اگر تعداد لاستیک‌ها روی هم ۶۲ باشد، تعداد ماشین‌های موجود در پارکینگ چقدر است؟ (دبیرستان ثارالله مهریز)

تعداد ماشین	تعداد موتور	بررسی تعداد لاستیک
۱۲	۱۲	$۴۸+۲۴=۷۲$

پاسخ :

تعداد ماشین	تعداد موتور	بررسی تعداد لاستیک
۱۲	۱۲	$۴۸+۲۴=۷۲$
۱۱	۱۳	$۴۴+۲۶=۷۰$
۱۰	۱۴	$۴۰+۲۸=۶۸$
۹	۱۵	$۳۶+۳۰=۶۶$
۸	۱۶	$۳۲+۳۲=۶۴$
۷	۱۷	$۲۸+۳۴=۶۲$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹ مجموع سن ۴ نفر ۱۷ سال و حاصل ضرب سن آن‌ها ۲۱۰ است. سن این چهار نفر را بیابید.

(دبیرستان سرای دانش تهران)

پاسخ :

با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش سن این افراد ۳ و ۷ و ۵ و ۲ سال به دست می‌آید.

۱۰ هنگام تولد فرهاد پدرش ۳۳ ساله بود. اکنون مجموع سن آن‌ها ۶۱ سال است. به کمک راهبرد حدس و

آزمایش سن فرهاد را پیدا کنید. (ایوب زارعی)

پاسخ :

سن فرهاد	سن پدرش	مجموع سن آن‌ها
۱۰	$۱۰ + ۳۳ = ۴۳$	$۱۰ + ۴۳ = ۵۳$
۱۲	$۱۲ + ۳۳ = ۴۵$	$۱۲ + ۴۵ = ۵۷$
۱۴	$۱۴ + ۳۳ = ۴۷$	$۱۴ + ۴۷ = ۶۱$

بنابر این فرهاد ۱۴ ساله و پدرش ۴۷ ساله است.