



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. مجموع دو برابر عددی و سه برابر عددی ۴۰ شده است. این عدد چند است؟
پاسخ:

$$3\alpha + 2\alpha = 40$$

$$5\alpha = 40 \implies \alpha = 8$$

۲. با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ ریالی به چند حالت می توانیم ۵۰۰ را درست کرد؟
پاسخ:

۵۰ ریالی	۱۰۰ ریالی	
۰	۵	$(5 \times 100) = 500$
۲	۴	$(2 \times 50) + (4 \times 100) = 500$
۴	۳	$(4 \times 50) + (3 \times 100) = 200 + 300 = 500$
۶	۲	$(6 \times 50) + (2 \times 100) = 500$
۸	۱	$(8 \times 50) + (1 \times 100) = 500$
۱۰	۰	$(10 \times 50) = 500$

۳. برای خرید ۶ مداد یک اسکناس ۳۰۰۰۰ تومانی داده ایم و ۶۰۰۰ تومان پس گرفتیم. قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟

پاسخ: قیمت هر مداد ۴۰۰۰ تومان بوده است

$$6 \times \square + 6000 = 30000$$

$$6 \times 4000 = 24000$$

۴. عدد ۲۵ ام از الگوی زیر را بنویسید.

... و ۱۳ و ۹ و ۵ و ۱

رابطه: $3 - n$

$$(عدد ۲۵ ام) : 97 = 3 - 25 \times 4$$

پاسخ:

۵. در یک مزرعه ۱۶ مرغ و گاو است. اگر تعداد پاهای آنها ۴۲ باشد. در این مزرعه چند گاو و چند مرغ است؟

پاسخ:

تعداد مرغ	تعداد گاو	حدا کم پاهای
۸	۸	$16 + 32 = 48$
۱۰	۶	$20 + 24 = 44$
۱۱	۵	$22 + 20 = 42$

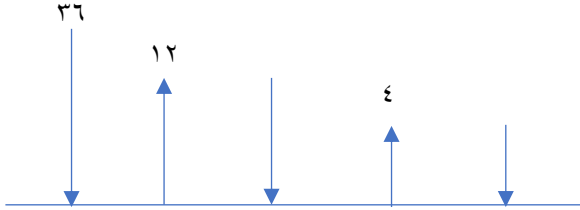


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۶. توپی از ارتفاع ۳۶ متری به پایین پرتاب شده است. توپ هر بار که به زمین می خورد ثلث ارتفاع قبلی بالا می آید. توپ پس از سومین باری که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟



پاسخ: $36 + 12 + 12 + 4 + 4 =$

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

پاسخ:

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

۸. پس انداز هفتگی محمد ۶۰۰۰ تومان است. پس از ۵ هفته پس انداز او ربع قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟

پاسخ: قیمت کیف $30000 \times 4 = 120000$ $5 \times 6000 = 30000$

۹. علی با $\frac{1}{3}$ پولش یک مداد و با $\frac{1}{6}$ پولش یک خودکار خرید. اگر ۲۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد کل پول او بقدر است؟

پاسخ: کل پول او ۱۲۰۰۰ تومان است.

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

۱	۲۰۰۰
۶	۱۲۰۰۰

۱۰. عباس با یک تکه سیم، مستطیلی با طول ۱۵ و عرض ۱۳ سانتی متر ساخته است. اگر او با این تکه سیم یک مربع بسازد. طول هر ضلع مربع چند سانتی متر است؟

پاسخ: سانتی متر $14 = 56 \div 4$ $(15 + 13) \times 2 = 56$

۱۱. طول یک باغچه ۹۵ سانتی متر و عرض آن ۲۵ سانتی متر است. اگر بخواهیم به فاصله ۵ سانتی متری از اطراف آن را نرده بکشیم، چند متر نرده لازم داریم؟

پاسخ:

$$25 + 5 + 5 = 35$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$۹۰ + ۰ + ۰ = ۹۰$$

$$۱۰۰ + ۱۰۰ + ۳۰ + ۳۰ = ۲۸۰$$

۱۲. رضا ۲۷ متر پارچه دارد. اگر او بخواهد ۴ دست کت و شلوار بدوزد، ۳ متر پارچه باقی می ماند برای دوخت هر دست کت و شلوار چند متر پارچه استفاده شده است؟

$$۴ \times ۶ + ۳ = ۲۷$$

پاسخ:

برای دوختن هر دست کت و شلوار ۶ متر پارچه نیاز است.