



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۲۰ نمره)

باقیمانده تقسیم $(۶۹ \times ۲۳ \times ۵۷)$ را بر ۵ بدست آورید.

پاسخ :

ابتدا رقم یکان $۶۹ \times ۲۳ \times ۵۷$ را به دست می آوریم که برابر با رقم یکان حاصل ضرب $۱۸۹ = ۹ \times ۳ \times ۷$ ، یعنی ۹ است. پس باقیمانده تقسیم $۶۹ \times ۲۳ \times ۵۷$ را بر ۵ برابر با باقیمانده تقسیم ۹ بر ۵، یعنی ۴ است.

۲.

(۱۰ نمره)

تقسیم زیر را حل کنید.

$$\begin{array}{r} 6812 \\ 7 \overline{) 47684} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r|l} 6812 & 7 \\ - 6300 & 900 \\ \hline 512 & 70 \\ - 490 & 3 \\ \hline 22 & 973 \\ - 21 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

۳.

(۱۰ نمره)

کشاورزی ۳۷۵۹ مترمربع زمین کشاورزی خود را بین ۳ فرزند خود تقسیم کرد. به هر کدام چند مترمربع می رسد؟

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

| | | |
|--------|--|------|
| ۳۷۵۹ | | ۳ |
| - ۳۰۰۰ | | ۱۰۰۰ |
| ۷۵۹ | | ۲۰۰ |
| - ۶۰۰ | | ۵۰ |
| ۱۵۹ | | +۳ |
| - ۱۵۰ | | ۱۲۵۳ |
| ۹ | | |
| - ۹ | | |
| ۰ | | |

. ۴

(۱۰ نمره)

کدام یک از عددهای زیر بر ۶ بخش پذیر نیست؟

پاسخ :

عددی بر ۶ بخش پذیر است که باقی مانده آن بر ۶ صفر باشد: ۷۲ و ۲۴ و ۴۹۲

. ۵

(۲۰ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

تعدادی شکلات را بین ۶ نفر تقسیم کردیم. به هر نفر ۹ شکلات رسید و ۳ شکلات اضافه آمد. اگر همین تعداد شکلات را بین ۸ نفر تقسیم کنیم، چند شکلات باقی می ماند؟

پاسخ:

$$(6 \times 9) + 3 = 57$$

$$(8 \times 7) + 1 = 57$$

۶.

(۱۰ نمره)

در تقسیم زیر باقی مانده برابر با چند است؟

$$\begin{array}{r|l} 964 & 3 \\ \hline \end{array}$$

پاسخ:

باقی مانده برابر است با ۱

۷.

(۱۰ نمره)

اگر بخواهیم در تقسیم که باقیمانده صفر باشد، خارج قسمت دو برابر شود در این صورت:



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

گزینه ۴

. ۸

(۱۰ نمره)

باقیمانده تقسیم $(69 \times 23 \times 57)$ را بر ۵ بدست آورید.

پاسخ :

یکان اعداد را در هم ضرب می کنیم معلوم می شود یکان حاصل ضرب ۹ می شود پس در تقسیم بر ۵ باقی مانده ۴ می شود.

$$23 \times 57 \times 69$$

$$3 \times 7 \times 9 = 21 \times 9 = 189$$

$$\begin{array}{r} 189 \overline{) 5} \\ -15 \quad \overline{) 37} \\ -39 \\ \hline 35 \\ \hline 4 \end{array}$$