

Subject: _____

Date: _____

قرص اول ریاضی

۲۱:۲۵

کتاب ۳۰

ضرب در ۹۹ در یک خانگی

ضرب ذهنی اعداد دورقی در ۹۹:

برای ضرب اعداد دورقی در ۹۹ در اولین

بخش اول

مرحله عددی را کم می‌خواهیم به ۹۹ ضرب

$$۷۵ \times ۹۹ =$$

و امانت‌های یک می‌کنیم ← مثال می‌خواهیم

$$۷۵ - ۱ = ۷۴$$

۷۵ را در ۹۹ ضرب می‌کنیم

۷۴ را امانت‌های یک کردیم

$$۷۵ \times ۹۹ = ۷۴۳۵$$

جواب آخر

بخش دوم

۱ و در قسمت دوم

$$۱۰۰ - ۷۵ = ۲۵$$

۷۵ را از ۱۰۰ کم می‌کنیم ←

و در آخر این دو عدد

$$\begin{array}{r}
 ۷۵ \\
 \times ۹۹ \\
 \hline
 ۶۷۵ \\
 ۶۷۵ \\
 \hline
 ۷۴۳۵ \\
 \hline
 \end{array}$$

بخش آخر

بدین آصدها می‌کنیم

$$۷۴۳۵$$

و حل می‌کنیم

$$۷۹ \times ۹۹ = ۷۸۲۴$$

خلاصه حاصل ضرب هر عدد دورقی در ۹۹ می‌شود حاصل ضرب آن

عدد در ۱۰۰ ~~مثال~~ مثال خود عدد

$$۷۵ \times ۹۹ =$$

خطی ساده الان یک عدد در نظر بگیر

$$۷۵ \times ۱۰۰ = ۷۵۰۰$$

نه به ۹۹ ضرب می‌کنیم مثلا ۴۳ تا در ۱۰۰

$$۷۵۰۰ - ۷۵ = ۷۴۲۵$$

اول ۴۳ - ۱ = ۴۲ کنیم و بعد ۱۰۰ - ۴۳ = ۵۷

$$\begin{array}{r}
 ۴۲ \\
 \times ۹۹ \\
 \hline
 ۳۷۸ \\
 ۳۷۸ \\
 \hline
 ۴۱۷۲
 \end{array}$$

$$۴۲۵۷$$

و حل می‌مانند نمونه

Farslan Paper Co.

$$\begin{array}{r}
 ۳۲۸۷ \\
 ۳۲۸۷ \\
 \hline
 ۴۲۵۷
 \end{array}$$

ضرب ذهنی اعداد دو رقمی در ۹۹
برای ضرب اعداد دو رقمی در ۹۹ باید
مرحله اول: عددی را که می‌خواهیم به ۹۹
ضرب کنیم منهای یک می‌کنیم مانند
نمونه:

مثال: می‌خواهیم ۶۵ را در ۹۹ ضرب کنیم
حالا: ۶۵ را منهای ۱ می‌کنیم
 $۶۵ - ۱ = ۶۴$ میشود

مرحله دوم: در این مرحله عدد در نظر گرفته
شده را از ۱۰۰ کم می‌کنیم
 $۱۰۰ - ۶۵ = ۳۵$ میشود

مرحله آخر: حاصل دو مرحله را به هم وصل
می‌کنیم به ترتیب که میشود ۶۴۳۵

به همین سادگی حاصل ضرب ۹۹×۶۵ میشود

۶۴۳۵

در کل: حاصل ضرب هر عدد دو رقمی در ۹۹

میشود ضرب آن عدد در ۱۰۰ منهای خودش

$$۳۴ \times ۹۹ = ۳۳۶۶$$

$$۳۴۰۰ = ۱۰۰ \times ۳۴$$

$$۳۳۶۶ = ۳۴۰۰ - ۳۴$$

