

گزارشی از پک کلاس ریاضی ششم دبستان

عکاس: اعظم لاریجانی

زهرا منتظری - دانشجوی کارشناسی ریاضی
سرور شیدانی - دانشجوی کارشناسی ریاضی

جلسه قبل آموزش داده شده بود و
دانشآموزان، تمرین‌ها را از قبل در
خانه حل کرده بودند.

در ابتدا، معلم مبحثی از درس
جلسات قبل را مجدداً توضیح داد
- ضرب عدد مخلوط - که به دو
روش در کلاس تدریس شد.

$$\frac{2}{3} \times 1\frac{4}{5} =$$

پایه ششم در این مدرسه، چهار
زنگ در هفته بود که برای کلاس
۶/۱ در روزهای شنبه، یکشنبه،
سه‌شنبه و پنج‌شنبه زنگ اول
برگزار می‌شد). معلم از دانشآموزان
خواست تا کتاب‌ها و دفترهایشان را
آماده کنند و تمرین‌ها را با هم حل
کنند. بحث تقسیم اعشاری در

روش اول (روش کتاب درسی):

کلیدواژه‌ها: تدریس ریاضی
ششم دبستان، تقسیم اعشاری، روش
تدریس، مشاهده از کلاس درس

ساعت ۸ صبح بود که به
دبستان دولتی پسرانه* رسیدیم.
در ابتدا، آقای مدیر با حضور ما
در مدرسه موافق نبود، چون از
اداره آموزش و پرورش نامه نداشتیم
اما وقتی توضیح دادیم که با معلم
هماهنگ کرده‌ایم و اجازه خواستیم
خانم معلم را ببینیم موافقت شد و
* ما را به کلاس ۶/۱ سرکار خانم
معرفی کردند. برایمان دو صندلی
اضافه آوردند و ما در انتهای کلاس
نشستیم. دانشآموزان ۳۵ نفر بودند
و پشت نیمکت‌هایی که شبیه میز
کنار هم گذاشته شده بود، نشسته
بودند. دانشآموزان پشت به تخته،
مجبور بودند صندلی خود را مایل
به سمت تخته بگذارند یا کامل
برگردند (تعداد ساعت درسی مقرر
شده برای ریاضی دانشآموزان

1×1		$1 \times \frac{2}{3}$
$1 \times \frac{4}{5}$		$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$

$$1 \times 1 + 1 \times \frac{4}{5} + 1 \times \frac{4}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = 3$$



اعشار حساب کنید. دانشآموز بلند
خواند و پای تخته نوشت:

$$89/94 \quad | \quad 23$$

قبل از اینکه دانشآموز چیزی بنویسد، معلم گفت: در این صورت، فرض کن ممیز وجود ندارد و می خواهیم حاصل تقسیم ۸۹۹۴ بر ۲۳ را به دست آوریم.

معلم: اول چی کار می کنیم؟!
دانشآموزان: (همه با هم) خط می کشیم!

دانشآموز: (یک خط از زیر ممیز رو به پایین کشید.)

معلم: برای اینکه وسط تقسیم، حواسمنون به جای ممیز من باشه، حالا دستمونو روی ۹ و او نور روی ۳ می ذاریم. توی ۸ تا چند تا ۲ تاست؟

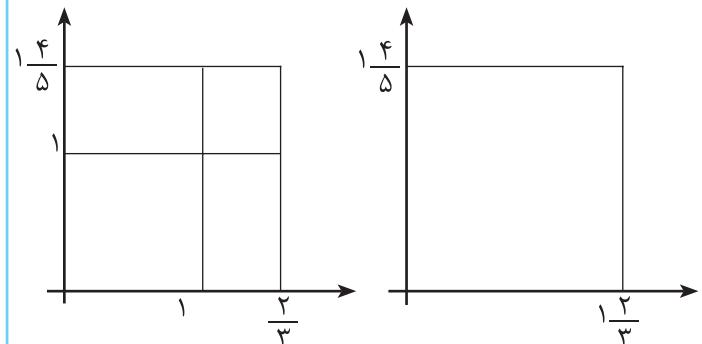
دانشآموز: ۴ تا.

این دانشآموز می خواست در

گوشۀ تخته، ضرب را بنویسد که

معلم به او گفت دور و بر تقسیمش

روش دوم: با استفاده از محورهای مختصات:



$$1 \times 1 + 1 \times \frac{2}{3} + 1 \times \frac{4}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = 3$$

مستطیل های کوچک تر را به دست آورده و با هم جمع کنیم.

تقسیم عدد اعشاری

(سؤال ۱، قسمت دوم، تمرین ۳۵ کتاب درسی: پاسخ صفحه ۳۵ کتاب درسی: پاسخ تقسیم های زیر را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید.)

معلم یکی از دانشآموزان را پای تخته صدا می کند. سؤال این بود که تقسیم های زیر را تا ۲ رقم

معلم: حالا می بینیم که حاصل ضرب: $\frac{4}{5} \times 1 - \frac{1}{3}$ برابر با $\frac{5}{3}$ مساحت مستطیل بالاست، از آنجایی که ما فقط ضرب اعداد رُند و اعداد کسری را بدیم، مستطیل بالا را به مستطیل هایی می شکنیم که مساحت آن ها را با چیزهایی که یاد گرفته ایم، می توانیم حساب کنیم. این کار را با این روش انجام می دهیم: اعداد رُند روی محور را با خطوط عمودی و افقی به هم وصل می کنیم، سپس خطوط را ادامه می دهیم. اکنون می توانیم مساحت

$$\begin{array}{r} 43/4 \\ - 36 \\ \hline 7/4 \\ - 7/2 \\ \hline 0/20 \\ - 0/02 \\ \hline 0/18 \end{array}$$

یکی از دانشآموزان پرسید: وقتی داشتیم ۱۰۰/۰۱ چرا این صفر دوم رو نخوندیم؟ و معلم جواب داد: که صفرهای طرف چپ ممیز مهم نیست که چند تا باشند. صفر در قسمت صحیح، فقط در جلو و وسط عدد مهم است. هنگامی که دانشآموز نشست، یکی دیگر از دانشآموزان پرسید: اگه بخوایم ۲ رو بر ۳ تقسیم کنیم چی؟ یکی از دانشآموزان گفت: نمیشه! معلم نوشت:

$$20 \quad | \quad 3$$

یکی از دانشآموزان گفت: غلطه خانوم! خط اعشارشو نداشتن. اینکه یهו شد!۲۰ و معلم اشاره کرد که: من این صفر رو اضافه کردم که توی خارج قسمت و باقیمانده، اعشارشو بزنم. شماها هم تا حد فهای نشدن، این صفری که اضافه می کنین رو رنگی بذارین. معلم تقسیم را انجام می داد و در هر مرحله، صفر اضافه می کرد. بعد از چهار مرحله توضیح داد که: معلم: بچهها! من هر چقدر هم ادامه بدم باز هم خارج قسمت همین ۶ می شه. برای همین می نویسم ۶۰ و یه خط می کشم اینجا. اسمش چی بود؟

دانشآموزان: دوره گرددش
معلم: یعنی تقسیم‌مدون هم‌هش
همینه.

اون، که مقسومه، اونم مقسوم علیه، اون هم باقی مانده. پس عدد ۶۹ که زیر ۸۹، اسمش چیه؟ معلم جواب داد که اسمی ندارد و بخشی از تفیریق اون قسمت است و ادامه داد: خب بچهها! دیدین این تقسیم چقدر مبحث داشت؟ هم جمع داشت، هم تفیریق، هم ضرب.

(سؤال ۱، قسمت سوم، تمرین صفحه ۳۵ کتاب درسی: پاسخ تقسیم‌های زیر را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید.) تقسیم بعدی

$$43/4 \quad | \quad 9$$

است. یکی دیگر از دانشآموزان آمد تا تقسیم را حل کند و صورت آن را نوشت. معلم به او گفت که یک صفر به انتهای مقسوم اضافه کند و گفت که دلیلش این است که از ما خواسته شده تا دو رقم اعشار حساب کنیم. سپس گچ را از دست دانشآموز گرفت و به او گفت: چی باید بنویسم؟

(بقیه این تقسیم را معلم حل کرد.) بعد از دو بار ضرب کردن و تفیریق به ۰/۲ که رسیدند، دانشآموز از معلم پرسید:

صفری را که اضافه شده بیارم پایین؟

معلم گفت: مطمئنی؟ و دانشآموز سؤال کرد: نمره‌ام کم نشه؟ آن گاه معلم به دانشآموزان توضیح داد که: اگر تا دو رقم اعشار از ما خواسته نشده بود، تقسیم‌مدون همینجا تامم می شد.

بعد تقسیم را تا دو رقم ادامه داد و حل این مسئله را تمام کرد.

را شلوغ نکند. وقتی دانشآموز عمل ضرب را انجام داد، متوجه شد که از ۸۹ بیشتر شد.

معلم توضیح داد که: بچهها! ما اول از عدد بزرگ‌تر شروع می‌کنیم. اگر درست نبود، یک عدد می‌آییم پایین‌تر. پس گفت: حالا ۳ رو ضرب کن.

$$\begin{array}{r} 89/94 \\ - 69 \\ \hline 20/9 \\ - 20/7 \\ \hline 0/24 \\ - \\ \hline 22 \\ - \\ \hline 0/01 \end{array}$$

پس از پایان محاسبه، معلم پرسید: حالا نوبت چیست؟ و دانشآموز با هم گفتند: عبارت درستی. معلم گفت: عبارت درستی از رو بنویس. بچهها این‌نو می‌نویسیم که ببینیم کارمون تا الان درست بوده یا نه. دانشآموز پایی تخته این طور نوشت:

$$3/91 \quad | \quad 0/01$$

معلم پرسید: بچه‌ها فارسیش چی می‌شه؟ یعنی چی ضرب در چی به علاوه چی می‌شه چی؟ دانشآموزان جواب دادند: خارج قسمت ضرب در مقسوم علیه به علاوه باقی‌مانده، باید مساوی مقسوم باشه.

دانشآموز روی تخته نوشت: $89/94 = 23 \times 3/91 + 0/01$ و نشست. یکی از دانشآموزان دستش را بلند کرد و پرسید: خانوم



دانشآموز به حل سؤال ادامه داد:

$$\begin{array}{r} 14/700 \\ -136 \\ \hline 0110 \\ -102 \\ \hline 0080 \\ -68 \\ \hline 0012 \end{array}$$

دانشآموز بعداً علامت اعشار باقیمانده و خارج قسمت را گذاشت:

$$\begin{array}{r} 14/700 \\ -136 \\ \hline 0110 \\ -102 \\ \hline 0080 \\ -68 \\ \hline 0012 \end{array}$$

معلم: چرا سه رقم اعشار زدی؟
بچه‌ها اعشارو آخر می‌زنیم، با توجه
به چی؟
دانشآموز: با توجه به مقسوم!
معلم: اگه ما $14/700$ داشتیم، با
توجه به اینکه تا ۳ رقم می‌خوایم،
باید صفر رو اضافه می‌کردیم یا نه؟
(با اندکی مکث) اینجا می‌خواست
راهنماییمون کنه، باید می‌ذاشتیم!

(سؤال ۲، قسمت دوم،
تمرین صفحه ۳۵ کتاب درسی:
تقسیم‌های زیر را تا ۳ رقم اعشار در
خارج قسمت به دست آورید.)

یکی از دانشآموزان پای تخته
آمد و تمرین بعد را روی تخته نوشت:

$$35/5$$

معلم: (با اشاره به عبارت بالا روی
تخته) این، چند رقم بعد از اعشار داره؟

دانشآموز نوشت:

$$\begin{array}{r} 14/700 \\ -136 \\ \hline 0110 \\ -119 \\ \hline \end{array}$$

معلم اضافه کرد: دیگه نباید
خط بزنیم کم کنیم، توی رانندگی
باید آینه بغل‌ها را هم مواطبه
باشیم. از ۱۱۰ تا پرقال نمی‌تونیم
۱۱۹ تا برداریم.

دانشآموز نوشتۀ خود را
تصحیح کرد:

$$\begin{array}{r} 14/700 \\ -136 \\ \hline 0110 \\ -102 \\ \hline \end{array}$$

معلم: از ۱۰۸ ۰.۸ گفتیم ۲ از
۱۰ به خاطر اینکه هی خط نزنیم،
رقم سمت راست که برابر صفره، اگه
خط بزنیم دوباره می‌خواهد بشنه ۱۰.

$$\begin{array}{r} 14/700 \\ -136 \\ \hline 0110 \\ -102 \\ \hline 0080 \\ -68 \\ \hline 0012 \end{array}$$

یکی از دانشآموزان پرسید:
حالا که باقیمانده ۸ شد، می‌شه
یه صفر توی خارج قسمت گذاشت؟

معلم: اصلاً با صفر شوختی
نکنید (با اشاره به صفر دوم در
۱۴/۷۰۰ در صورت سؤال که روی
تخته بود). اینجا ما $8/0$ داریم،
نداریم. توی $8/0$ چند تا ۱۷ تایی
هست؟

یکی از دانشآموزان پرسید که
فرق $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{2}$ چیست؟ و معلم
گفت که فرقی نمی‌کنن. $\frac{2}{3}$ کسر
است اما $\frac{3}{2}$ عملیات داره. بعد
از اینکه دانشآموزان اصرار داشتند
که این دو یکی نیستند، معلم گفت
نمی‌خواسته این را الان بگوید و
نوشت $0/6 = \frac{3}{3}$ و افزود این علامت
 \approx (یعنی تقریباً) $= \frac{5}{4}$.
چون در این تقسیم باقیمانده نداریم
یکی از دانشآموزان پرسید: پس
چون تقسیم 2 بر 3 باقیمانده داشت
تقریباً نوشتم؟ و معلم گفت که
همین طور است.

روزی دیگر

(سؤال ۲، قسمت اول،
تمرین صفحه ۳۵ کتاب درسی:
تقسیم‌های زیر را تا ۳ رقم اعشار در
خارج قسمت به دست آورید.)
معلم: تقسیم‌های زیر را تا ۳ رقم
اعشار در خارج قسمت حل کنین.
دانشآموزی روی تخته شروع به
نوشتن عبارات زیر و حل سؤال کرد.

$$14/700$$

$$14/700$$

معلم همچنان توضیح می‌داد:
توی $14/7$ تا 17 تا نیست، یه رقم
دیگه برمی‌داریم.

$$14/700$$

اینکه بعد از ۷ دو تا صفر
خودش گذاشته برای اینه که
غیرمستقیم به ما بگه اگه مثل اینجا
بود، دو تا صفر باید بذاریم.

معلم: این غلطه! عدد اولیمون نشد (با اشاره به رقم سمت راست عدد بالا، یک رقم هزارم بیشتر داریم.
(سوال ۲، قسمت سوم، تمرین صفحه ۳۵ کتاب درسی: تقسیم‌های زیر را تا ۳ رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید.)
دانشآموز دیگری روی تخته شروع به نوشتن حل سوال کرد:

$$\begin{array}{r} 22/500 \\ - 21 \\ \hline 1/5 \\ - 1/4 \\ \hline 0/10 \\ - 7 \\ \hline 0/03 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \hline 3/21 \end{array}$$

معلم گفت که $0/03$ باقی‌مند، حالا صفر بعدو می‌آریم پایین و دانشآموز ادامه داد:

$$\begin{array}{r} 22/500 \\ - 21 \\ \hline 1/5 \\ - 1/4 \\ \hline 0/10 \\ - 7 \\ \hline 0/030 \\ - 0/028 \\ \hline 0/002 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \hline 3/214 \end{array}$$

$$3/214 \times 7 = 22/498$$

$$22/498 + 0/002 = 22/500$$

(سوال ۴، تمرین صفحه ۳۵ کتاب درسی)
 معلم صورت سوال را با صدای بلند خواند: در همه تقسیم‌های بالا، چه رابطه‌ای بین تعداد رقم‌های اعشار خارج قسمت و باقی‌مانده برقرار است؟ و دانشآموزان جواب

$$\begin{array}{r} 35/500 \\ - 3 \\ \hline 0/5 \\ - 3 \\ \hline 0/25 \\ - 24 \\ \hline 0/10 \\ - 9 \\ \hline 0/001 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 11/823 \end{array}$$

معلم: حالا عبارت درستی رو بنویس و امتحان کن.
دانشآموز:
 $11/833 \times 3 = 35/499 + 0/001$

معلم: (در حال پاک کردن $0/001$ از روی تخته) بعداً یاد می‌گیریم که حق نداریم در ریاضی، عملیات این حوری رو پشت هم بنویسیم.

خطی بنویسین یا زیر هم فرقی نمی‌کنید! ولی باید جدا جدا بنویسیم
دانشآموز:

$$35/499 + 0/001 = 35/500$$

معلم: حالا که جمع داریم، همون موقع اعشارشم بذاریم
 یا نه؟ می‌ذاریم ولی اعشار توی ضرب رو آخر می‌ذاریم.
 $35/499 + 0/001 = 35/500$

معلم: (رو به دانشآموزان) فکر کن اونجا $35/499$ رو درمی‌آوریدیم، به جای اینکه تسوی باقی‌مانده صفر و پشت ۱ بنویسیم، جلوش می‌نوشیم.
 امتحان می‌کنیم ببینیم فرق می‌کرد یا نه.

$$\begin{array}{r} 35/499 \\ + 0/01 \\ \hline 35/509 \end{array}$$

دانشآموزان: ارقام
معلم: پس دو تا صفر با رنگی می‌ذاریم. این بار خط نمی‌کشیم، ببینیم اگه خط اعشار نکشیم باز هم بلدیم کارمونو انجام بدیم یا نه؟
دانشآموز: (عبارت زیر را نوشت).

$$\begin{array}{r} 35/5 \\ - 3 \\ \hline 11 \end{array}$$

یک دانشآموز: خانوم توی تا 3 تا 3 تایی هست. چرا نوشت $?11$

معلم: (با اشاره به عدد 3 در مقصوص‌علیه) نه! این 3 مگه یک رقم نیست؟ شما وقتی می‌تونی 35 جدا کنی که مقصوص‌علیه 2 رقم باشه. اینجا چون 3 یک رقمیه، ما یک رقم جدا می‌کنیم.

دانشآموز: (به حل سوال روی تخته ادامه داد)

$$\begin{array}{r} 35/500 \\ - 3 \\ \hline 0/5 \\ - 3 \\ \hline 0/25 \\ - 24 \\ \hline 0/10 \\ - 9 \\ \hline 0/001 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 11/823 \end{array}$$

معلم: (با اشاره به سمت راست عدد 1 در باقی‌مانده) حالا خارج قسمت رو تا سه رقم اعشار می‌زنیم نمیای اینجا صفر جلوش بذاری (با حالت هشدار!) به خاطر اینکه صفر جلوی عدد بذاری اصلاً معنی نداره. باقی‌مانده می‌شود $0/001$



دادند مساوی‌اند. دانش‌آموزی پرسید: اگه صفرشو اول نداریم ایراد داره؟ و معلم جواب داد اول بذارین بهتره. چون بعداً یادتون می‌رود.

(سؤال ۴، تمرین صفحه ۳۵) کتاب درسی: ضخامت ۲۰۰ برگ کاغذ ۱۲ میلی‌متر است. ضخامت یک برگ چند میلی‌متر است؟ (پاسخ را تا دو رقم اعشار به‌دست آورید).

دانش‌آموز روی تخته نوشت:

$$\begin{array}{r} 12/00 \\ - 12 \\ \hline \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \quad \begin{array}{r} 200 \\ 6 \\ \hline \dots \end{array}$$

معلم نوشهای دانش‌آموز را پاک کرد و گفت چون باقی‌مانده‌مون صفر می‌شده، اعشار زدن معنی نداره و خودش حل سؤال را به‌صورت زیر نوشت:

$$\begin{array}{r} 12/00 \\ - 12/00 \\ \hline \dots \end{array} \quad \begin{array}{r} 200 \\ 6 \\ \hline \dots \end{array}$$

سپس علامت اعشار خارج قسمت را نوشت:

$$\begin{array}{r} 12/00 \\ - 12/00 \\ \hline \dots \end{array} \quad \begin{array}{r} 200 \\ 0/06 \\ \hline \dots \end{array}$$

(سؤال ۵، تمرین صفحه ۳۵) کتاب درسی: وقتی یک چرخ روی زمین یک دور می‌زند، به اندازه یک محیط خود جلو می‌رود. یک چرخ ۶۰ دور چرخیده و ۴۱۱۳/۰ متر روی زمین به جلو رفته است.

محیط چرخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.



محیط چرخ

دانش‌آموزی روی تخته شروع به نوشن کرد:

$$\begin{array}{r} 113/04 \\ - 60 \\ \hline 0/530 \\ - 480 \\ \hline 504 \\ - 480 \\ \hline 0/24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 60 \\ \hline 1/88 \end{array}$$

(سؤال ۶، تمرین صفحه

۳۵) کتاب درسی: نمره‌های یک دانش‌آموز به‌صورت زیر است. معدل او را حساب کنید.

(۱۵/۷-۱۶/۲۵-۱۷/۲۵-۱۸/۵-۱۹/۵) معلم یادآوری کرد که معدل یعنی همون میانگینی که پارسال خوندیم. چون تقسیم اعشار نخونده بودیم، یه جوری می‌دادن که رُند در بیاد.

دانش‌آموز روی تخته نوشت:

$$\begin{array}{r} 15/75 \\ + 16/25 \\ + 17/25 \\ + 18/5 \\ + 19/5 \\ \hline 87/25 \end{array}$$

یک دانش‌آموز: چرا رقم رقم جمع بزنیم؟! دو تانیم داریم می‌شه ۱، اون ۰/۲۵ هم با ۰/۷۵ می‌شه (...).

دانش‌آموز دیگر: چه جالب! معدلش شد! ۸۷ معلم: این شد جمع نمره. حالا تقسیم بر تعداد!

$$\begin{array}{r} 87/25 \\ - 5 \\ \hline 37 \\ - 35 \\ \hline 22 \\ - 20 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 17/45 \end{array}$$

معلم: (با اشاره به علامت اعشار در ۲/۲ و ۲/۰ این ممکنه ما رو به اشتباه بندازها پاکش کن! توی عملیات، نیازی به اعشار نداریم. دانش‌آموز: (نوشته خود را تصحیح کرد و نوشت):

$$\begin{array}{r} 87/25 \\ - 5 \\ \hline 37 \\ - 35 \\ \hline 22 \\ - 20 \\ \hline 0/25 \\ - 0/25 \\ \hline 0/00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 17/45 \end{array}$$

پس از حل تمرین‌های بالا، دانش‌آموزان اصرار زیادی بر حل تمرین‌های بخش ماشین‌حساب داشتند. بالاخره نوبت به حل بخش «حل مسئله» رسید که چند صفحه قبل تر در کتاب درسی گنجانده شده بود. چون انجام این تمرین‌ها نیاز به ماشین‌حساب داشتند، به‌صورت جداگانه بررسی شدند.

حل مسئله، صفحه ۳۰ کتاب درسی

سؤال ۱، الف: پاسخ ضربهای زیر را با ماشین‌حساب به‌دست آورید. طبق معمول، یکی از دانش‌آموزان برای حل سؤال پای

پنجم دبستان است که در بعضی موارد، حتی با روشی دیگر در این کتاب نیز وجود دارد. بخشی دیگر هم مت Shank از مطالبی است که سال بعد در پایه بالاتر نیز تدریس خواهد شد. همچنین، ایشان اشاره‌ای به گنج بودن بعضی روش‌های این کتاب درسی داشتند که باعث می‌شد هنگام تدریس مطالب، حتی از چهره دانش آموzan نیز مشخص باشد که در فهم آن‌ها با مشکل مواجه هستند. ایشان سخنان دیگری نیز از این قبیل داشتند که از ذکر بقیه آن‌ها خودداری می‌کنیم. از آنجایی که زمان کمی تا پایان زنگ استراحت باقی مانده بود، خدا حافظی کردیم و از مدرسه به سمت دانشگاه به راه افتادیم.

با تشکر از کادر دفتری دبستان و معلم محترم که ما را در کلاس خودشان پذیرفتد و اجازه دادند که شاهد تدریس شان باشیم.

یه دونه می‌ره جلو (و با دست در عدد ۲/۲۳۲ ۲/۲۳۲ جهت را از چپ به راست نشان داد). سپس روی تخته نوشته:
 $2/232 \times 10 = 22/32$
 معلم اعلام نمود که درس تا ابتدای تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری داده شد.

پایان تدریس

تخته آمد و معلم هم‌زمان با حل دانش‌آموز، توضیح می‌داد:

$$3/1 \times 10 = 31$$

$$0/231 \times 100 = 23/1$$

معلم: عدد صحیح‌ش رو می‌نویسیم تعداد صفرها رواز اعشار کم می‌کنیم. ۱۰۰، دو تا صفر داره. پس جواب‌مون یه اعشار می‌خوره می‌شه ۲۳/۱.

دانش‌آموز ادامه داد:

$$4/57 \times 10 = 45/7$$

$$14/21 \times 1000 = 14210$$

$$2/232 \times 10 = 22/320$$

معلم: تا وقتی با انگشت می‌شمریم، اول یه صفر می‌ذاریم؛ بعد از سمت راست می‌شمریم می‌ریم جلو اعشار می‌زنیم. اینجا چون ۲/۲۳۲ سه رقم اعشار داره، سه تا می‌ریم جلو. وقتی یاد گرفتیم، می‌گیم عدد صحیح چون ۲ و یک صفر داره، صفر یه اعشارشو می‌خوره. اعشار‌مون

