

مسئله ۱. علی دو جعبه سیب داشت. او $\frac{1}{3}$ از سیب‌های جعبه اول را به دوستش داد و نیمی از سیب‌های دو جعبه را هم مربا کرد. چه کسری از سیب‌ها باقی مانده است؟

* * * * *

مسئله ۲. علی با $\frac{1}{3}$ از $\frac{3}{4}$ پول خود ۳ مداد خرید. اگر قیمت هر مداد ۲۰۰ تومان باشد پول علی چقدر است؟

* * * * *

مسئله ۳. کاشی‌های مربع شکلی داریم که $\frac{1}{3}$ آنها رنگی و بقیه کاشی سفید است. اگر برای کاشی کاری سطحی ۱۰۰۰ کاشی کنار هم بچینیم، چه کسری از این سطح سفید است؟

* * * * *

مسئله ۴. اگر مدت زمان رفت و برگشت علی به مدرسه $36'$ طول بکشد او چه کسری از شبانه روز را برای رفت و برگشت به مدرسه صرف می‌کند؟

* * * * *

مسئله ۵. چند کسر بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{4}$ وجود دارد؟

* * * * *

مسئله ۶. معکوس کسر $\frac{3}{5}$ را بدست آورید.

* * * * *

مسئله ۷. $\frac{3}{5}$ گنجایش ظرفی ۱۲ لیتر است. گنجایش ظرف چند لیتر است؟

؛

Dr Tadris

مسئله ۸. چه عددی بجای \bigcirc قرار دهیم تا کسر $\frac{\bigcirc}{۷۰}$ بین $\frac{۲}{۵}$ و $\frac{۳}{۷}$ قرار گیرد.

* * * * *

مسئله ۹. حاصل جمع دو عدد A و B که در آن $A = \frac{۱}{۲} + \frac{۲}{۳} + \dots + \frac{۹۹}{۱۰۰}$ و $B = \frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳} + \dots + \frac{۱}{۱۰۰}$ چند است؟

* * * * *

مسئله ۱۰. حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.

$$\frac{\frac{۵}{۳} - \frac{۳}{۵}}{\frac{۱}{۲} - \frac{۳}{۵}} \div \frac{\frac{۲}{۳}}{۱}$$

* * * * *

مسئله ۱۱. درون \bigcirc چه عددی قرار دهیم تا تساوی زیر برقرار باشد؟

$$\frac{۲۶}{۳} = \frac{۶ \times \bigcirc}{۷ \times ۹}$$

؛

Dr Tadris

جواب‌های کوتاه

جواب ۱. $\frac{2}{3}$ از سیب‌ها باقی مانده است.

* * * * *

جواب ۲. علی ۲۴۰۰ تومان پول داشته است.

* * * * *

جواب ۳. $\frac{2}{3}$ سطح سفید رنگ خواهد بود.

* * * * *

جواب ۴. $\frac{36}{24 \times 60} = \frac{1}{40}$

* * * * *

جواب ۵. بیشمار کسر وجود دارد.

* * * * *

جواب ۶. $\frac{5}{18}$

* * * * *

جواب ۷. گنجایش ظرف ۲۰ لیتر است.

* * * * *

جواب ۸. جواب عدد ۲۹ است.

* * * * *

Dr. Tadris

جواب ۹.

$$A = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \dots + \frac{99}{100}$$

$$B = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{100}$$

جمع تک تک اعداد برابر ۱ خواهد شد. پس $\overbrace{1+1+\dots+1}^{99} = 99$

* * * * *

جواب ۱۰. جواب $\frac{5}{11}$ است.

* * * * *

جواب ۱۱. جواب عدد ۹۱ است.

؛

Dr Tadris