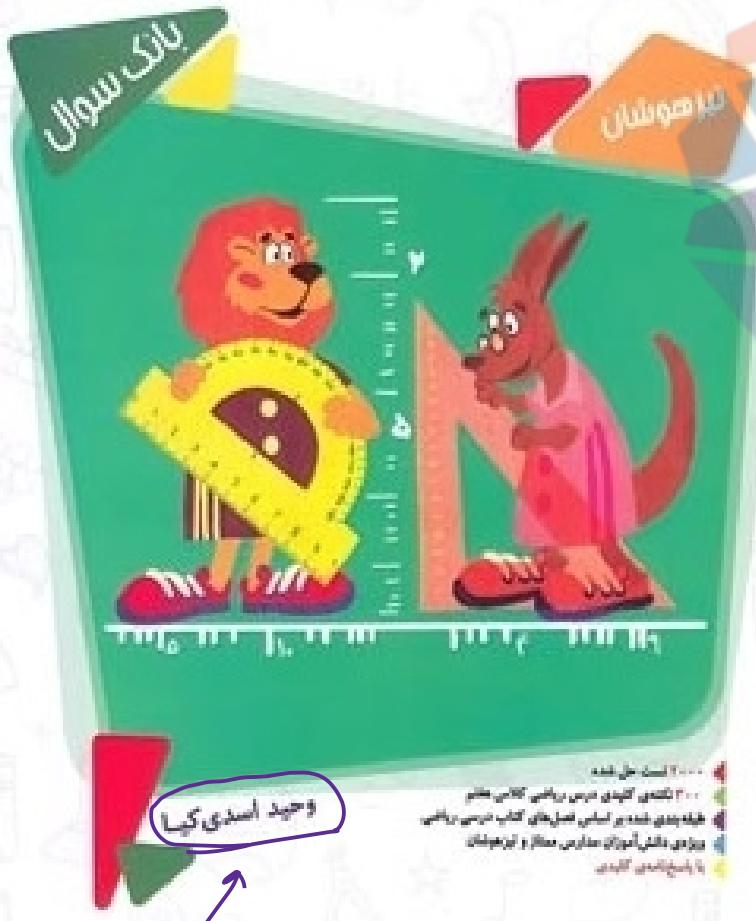


۱۰۰۰۰۰۰۰

مسابقات

ریاضی هفتم



وحید اسدی کیا

- آنکھی کلیدی دروس ریاضی کلاس هشتم
- مطالعه کنندگان میتوانند این کتاب را در مدارس، موزه های
- موزه های فرهنگی و اموزشی ملی و اسلامی، موزه های ایرانی و ایرانیان
- یا بازیگران ایرانی از خرید این کتاب استفاده کنند.

شاند

فصل ۹: آمار و احتمال
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۶: سطح و حجم
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۷: توان و جذر
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۸: بردار و مختصات
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۱: راهبردهای حل مسئله..
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۲: اعداد صحیح
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۳: جبر و معادله
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۴: هندسه و استدلال
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۵: اعداد طبیعی (سریزه ها)
پاسخ نامه کلیدی

استاد وحید اسدی کیا



۱۵۹. ده درصد از نصف پولی، ۱۰۰۰ تومان است. ۳۰٪ از دو برابر آن چه قدر است؟

۶۰۰۰

آن رول

۸۰۰۰

۱۲۰۰۰

الف

۳۶۰۰۰

فارگی



$$\frac{10}{100} \times \frac{1}{2} \times \square = 1000$$

رهاخ

$$\frac{1}{20} \times \square = 1000 \Rightarrow \square = 1000 \div \frac{1}{20} = 1000 \times 20 = 20000$$

آن رول ۲۰۰۰۰ نرخی آرزوں. ایندی لر هم تا آزاده در کلاس نمی شود. آن راین

$$\Rightarrow \frac{30}{100} \times 20 \times 20000 = 120000$$

حوال

دلار در کلاس ایام می شود.

استاد وحید اسدی کیا



لمرن : از کوکل ۱۲۴ به فخر

۱۸۹



استاد وحید اسدی کیا



سرزمین تیزهوشان ایران



راهبرد نمادین (مدل سازی)

مھا دلہ نوی

صادرات کنونی (نمودل ریاضی) و بجزی محولات از

اسْفَادِیْلِیْ مَاسَدَ نَبَلَ

نهاده هایی مصلو، ماسه، روش بازنگری، برجی (دفن، نمودار) و اون



استاد وحید اسدی کیا



$$\frac{3}{5} \times \boxed{3} = \underline{\underline{y}}$$

$$y \div 3$$

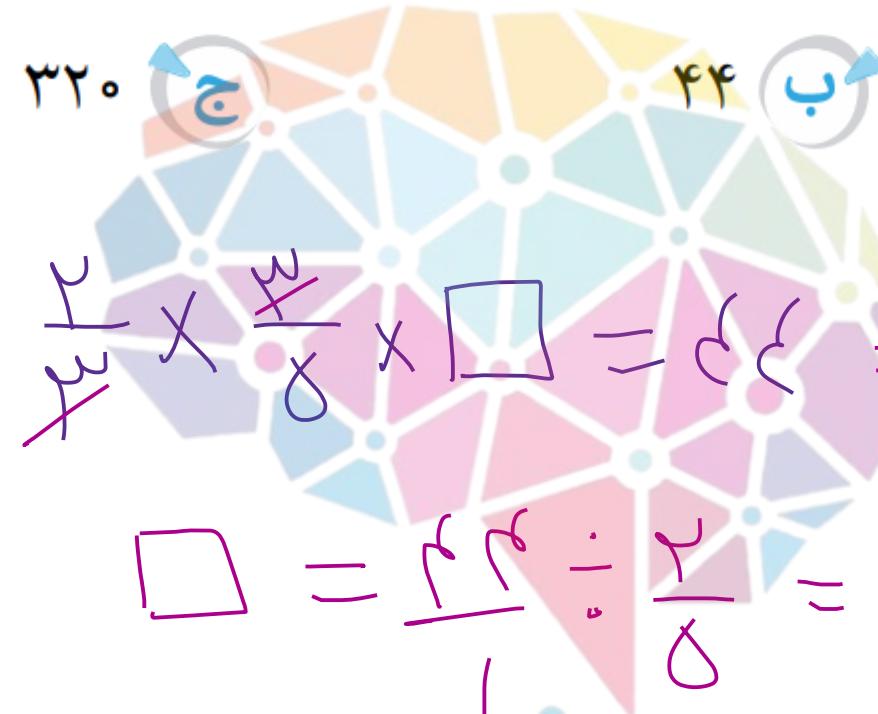
۳۳۰ د



$\frac{3}{5}$ از $\frac{2}{3}$ عددی، ۴۴ شده است. آن عدد کدام است؟

$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} \cdot 160$

الف ۱۱۰



$\boxed{\square} = 110$



استاد وحید اسدی کیا



۱۶۱. اختلاف $\frac{3}{4}$ عددی از $\frac{2}{5}$ همان عدد، ۵۶ شده است. آن عدد کدام است؟

الف ۵۶

$$\frac{18}{\cancel{4} \times 8} - \frac{\cancel{4} \times 2}{\cancel{4} \times 5} = \frac{\checkmark}{\checkmark}$$

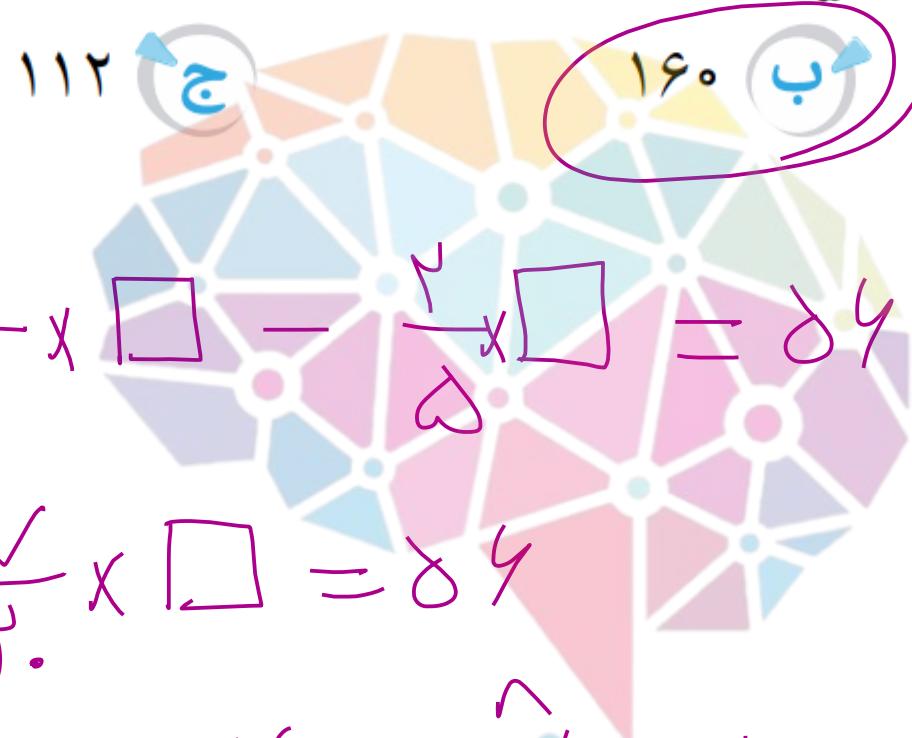
$$\frac{3}{2} \times \square - \frac{2}{5} \times \square = 56$$

$$\frac{\checkmark}{\checkmark} \times \square = 56$$

$$\frac{56}{1} \div \frac{\checkmark}{\checkmark} = \frac{\cancel{56}}{1} \times \frac{\checkmark}{\checkmark} = 14 \Rightarrow \square = 14$$



۲۰ د مرل ساری



ب ۱۶۰

دانشگاه تبریز

استاد وحید اسدی کیا



۱۶۳. مجموع نصف پول علی با $\frac{1}{4}$ پول رضا برابر ۲۰۰ تومان می‌شود. اگر پول علی دو برابر پول رضا باشد،



$$\text{علی} = \frac{1}{5} \times \text{ملل}$$

$$\frac{1}{2} \times \text{علی} + \frac{1}{4} \times \text{علی} = \frac{5}{8} \times \text{علی}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \times \text{علی} + \frac{1}{4} \times \text{علی} &= \text{رضا} = ۲۰۰ \\ \frac{1}{2} \times \text{علی} + \frac{1}{4} \times \text{علی} &= ۲۰۰ \Rightarrow \frac{1}{2} \times \text{علی} + \frac{1}{4} \times \text{علی} = ۲۰۰ \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{8} \times \text{علی} = ۲۰۰ \Rightarrow$$

$$\text{علی} = \frac{۲۰۰}{\frac{5}{8}} = ۳۲۰ \quad \text{پول علی} = ۳۲۰$$

استاد وحید اسدی کیا



پول علی چند تومان است؟ (المپیاد ریاضی + آزمون ورودی)

$$\text{ب} = ۳۲۰ \quad \text{الف} = ۱۶۰$$

$$\text{پول علی} \times \frac{1}{2} = \text{پول رضا} \Rightarrow \text{پول رضا} = \text{پول علی} \times \frac{1}{2}$$



راهبرد بازگشتی (برگشت به عقب)

در این درس مسئله را از آنچه اول حل کنید محو را املا کن و در این کن

العنوان



استاد وحید اسدی کیا



۱۸۴. علی عددی را انتخاب کرد و آن را بر ۷ تقسیم کرد. سپس آن را با ۷ جمع کرد. حاصل جمع را در ۷ ضرب کرد و به عدد ۷۷۷ رسید. او چه عددی را انتخاب کرده بود؟ (مسابقات جوانی ریاضی)



هوش‌لند

سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا



۱۸۶. آب یک استخر در هر ۵ دقیقه دو برابر می‌شود. اگر استخر پس از یک ساعت پُر شود، در کدام دقیقه، نصف استخر آب

(مسابقات ریاضی)



د ۳۰ دقیقه

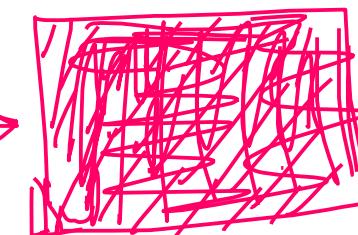
ج ۴۵ دقیقه

ب ۵۰ دقیقه

داشته است؟

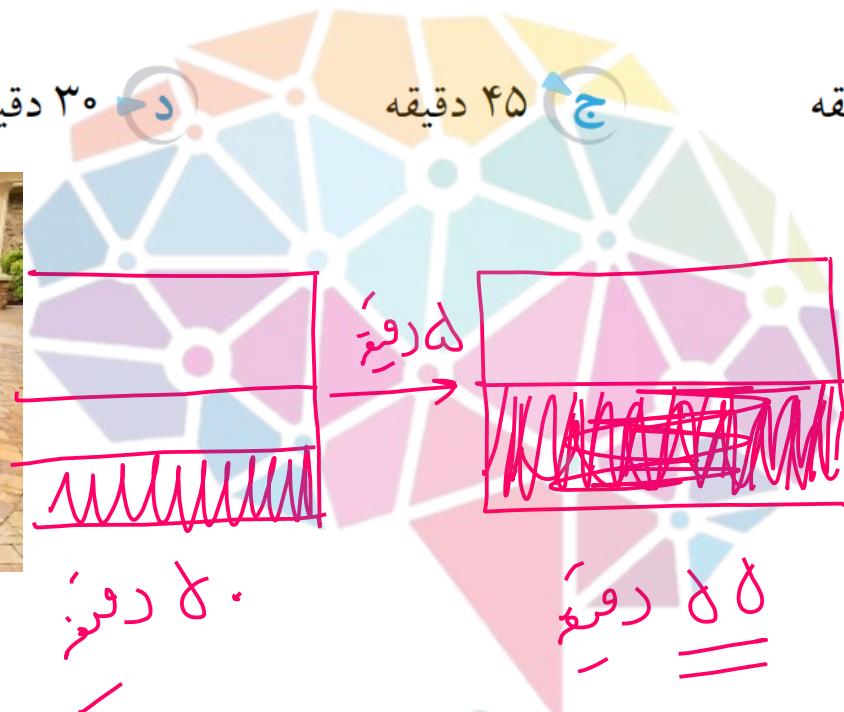
الف ۵۵ دقیقه

برنده است



د وقوع

ب وقوع



هوشمند

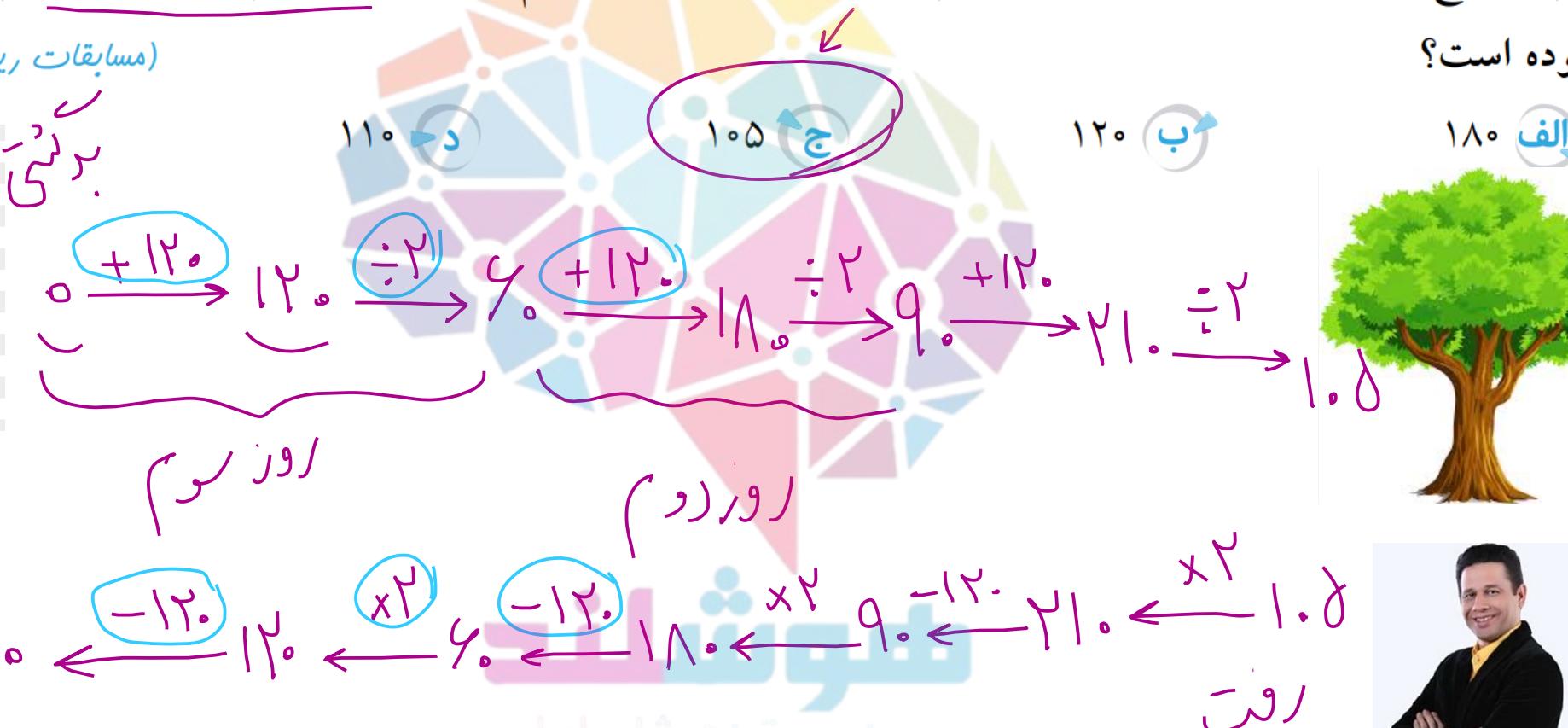
سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



۱۸۷. شیادی پیرمردی را به صورت زیر فریب داد. به او گفت پولت را پای درخت سحرآمیز بکار، فردا صبح دو برابر می‌شود سپس مبلغ ۱۲۰ تومان از آن را به من بده. پیرمرد ۳ بار آن کار را انجام داد و در نهایت پولش صفرا شد. پول پیرمرد، چه قدر بوده است؟
 (مسابقات ریاضی + آزمون پیروزی)



هزینه تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا



۱- رسم مُلُّ

۲- الْوَسَارِي (جدول تفاصيل)

۳- اهل فزب : تعداد الحسابات

رادفع فرب می کردم

۴- حذف صلت هاى نامطلوب

می خواهیم و آنکه



استاد وحید اسدی کیا



۵- الْوَابِي : الْوَكْفِ می کردم و اخراج لهدی را

ب دس می آوردم

۶- راهبرد دس دار مانع

جواب را حدس می کردم و سین آن را آزمائی می کردم

۷- زیر مصلحه : مصلحه کردن را به مصلحه ای کوچک کر

۸- نام زن کر مصلحه سکل می کردم

۹- حل مصلحه ساده کر : مصلحه را ساده فرمی می کردم و سین

تندیمه از آن راحل می کردم و الْوَابِي دس می آوردم.

۱۰- مدل سازی یا نهادین یا معامله لوئی

۱۱- راهبرد بازگشتی : مصلحه را بازگشت با اول مصلحه می کردم

لەرن : لاز ۱۶۰ آتى ائەك فەلم اول (۱۹۱) ارسال ئېمۇلە

ھىن لەختىم ئاكسۇن ۱۰ سوئە سى بىز ارىمى كۇر
لەسەن . امىحىتا بىلدۈرۈش سامانى باز هىتھىن ئازمو
لەپەن داش ئاكسۇزىل دىرسامانى مىيانى كەدرىگەرە ماڭانلىكى كەقىزىز ،
لىنىڭ قاپىل مۇھىمەسى دەپەن داش ئاكسۇزىل دىرىپەن داش ئاكسۇزىل
لىنلەن راچى بىندى . مېھىت ئاكسۇل لاز مەھابىي اسە كە درەڭلاسى رىائى
لەرىنى دەۋە اسە .

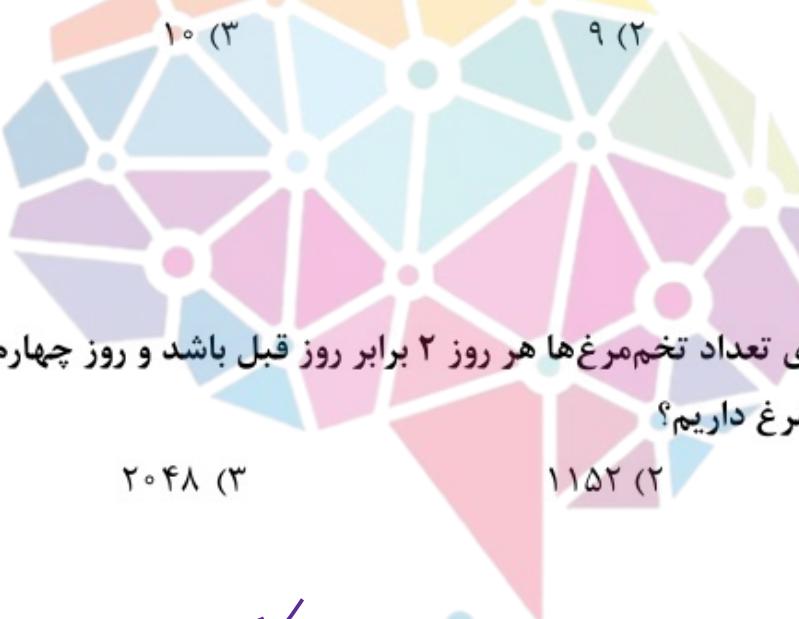


استاد وحید اسدی کیا



از بین ۵۰ نفر از دانشآموزان هفتم یک مدرسه، ۲۵ نفر در گروه تئاتر و ۱۸ نفر در گروه موسیقی هستند و ۱۵ نفر در هیچ گروهی نیستند. تعداد دانشآموزانی که فقط در گروه تئاتر هستند، چند نفر بیشتر از دانشآموزانی است که فقط در گروه موسیقی هستند؟

۸ (۴)



۷ (۱)



اگر در یک مرغداری تعداد تخممرغ‌ها هر روز ۲ برابر روز قبل باشد و روز چهارم ۳۸۴ تخممرغ داشته باشیم، پس از پایان ۵ روز اول، چند تخممرغ داریم؟

۱۴۸۸ (۴)

۲۰۴۸ (۳)

۱۱۵۲ (۲)

۷۶۸ (۱)

سوالات مسابقه ترکیزهای در کلاس ۸ مرداد



استاد وحید اسدی کیا

