



استاد وحید اسدی کیا



هوشلند
سرمایه‌ی تیزهوشان ایران



مسابقات ۴

ریاضی ششم دستان

بانک سوال



وحید اسدی کیا
مهند افتخاری
ندا قدسی

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر
۲۰۰۰ نت (شامل آزمون‌های تیزهوشان و نوبه دولتی و مسابقات جهانی
ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...)
آزمون‌های آمادگی تیزهوشان
آزمون‌های آمادگی تیزهوشان سال‌های اخیر
پاسخ نامه کلیدی

- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت اول: الگوهای عددی و عددنویسی»
پاسخ نامه کلیدی

 فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت دوم: بخش‌پذیری و اعداد صحیح»
پاسخ نامه کلیدی

 فصل ۲: کسر
پاسخ نامه کلیدی

 فصل ۳: اعداد اعشاری
پاسخ نامه کلیدی

 فصل ۴: تقارن و مختصات
پاسخ نامه کلیدی

 فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم»
پاسخ نامه کلیدی

 فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت دوم: خط و زاویه»
پاسخ نامه کلیدی

 فصل ۶: تناسب و درصد
پاسخ نامه کلیدی

 فصل ۷: تقریب
پاسخ نامه کلیدی



لهرن از ۶۴۶ تا ۷۷ لکاره ها را زوچلند

۷۷. مجموع دو عدد ۳/۱۴۷ و اختلاف همان دو عدد ۹۶۷ است. عدد بزرگتر کدام است؟

۱،۹۳۴

= لادربریز

۳،۱۴۷

$$\frac{۳،۱۴۷ + ۰،۹۶۷}{۲} = \frac{۴،۱۱۴}{۲} =$$

۴،۱۱۴

۲،۰۵۷

$$\frac{۳،۱۴۷ - ۰،۹۶۷}{۲} = \frac{۲،۱۷۰}{۲}$$



$$\begin{array}{r} 114 \\ - 9057 \\ \hline 2170 \end{array}$$



استاد وحید اسدی کیا





لهمَنْ: اَرْتَ اَمْرَكَ فَحَلَّوْدَ.

$$\frac{v}{9} = \cdot\overline{vvvvv\dots} = \overline{v}$$

$$\frac{12}{99} = \cdot\overline{121212\dots} = \overline{.12}$$

$$\frac{194}{999} = \cdot\overline{194194194\dots} = \overline{.194}$$

$$\frac{\epsilon\delta94}{9999} = \cdot\overline{\epsilon\delta94}$$

$$\frac{v}{9} = \frac{v}{9} = \overline{.v}$$

$$\frac{v}{9} = \frac{v}{9} = \overline{.v}$$

$$\frac{11v+v}{99} = \frac{11}{99} = \cdot\overline{111111\dots} = \overline{.11}$$

$$\frac{v}{999} = \frac{v}{999} = \cdot\overline{..v} = \overline{..v..v..v}$$



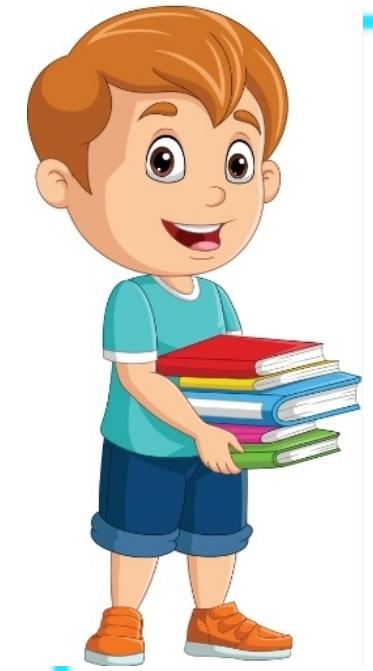
استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا





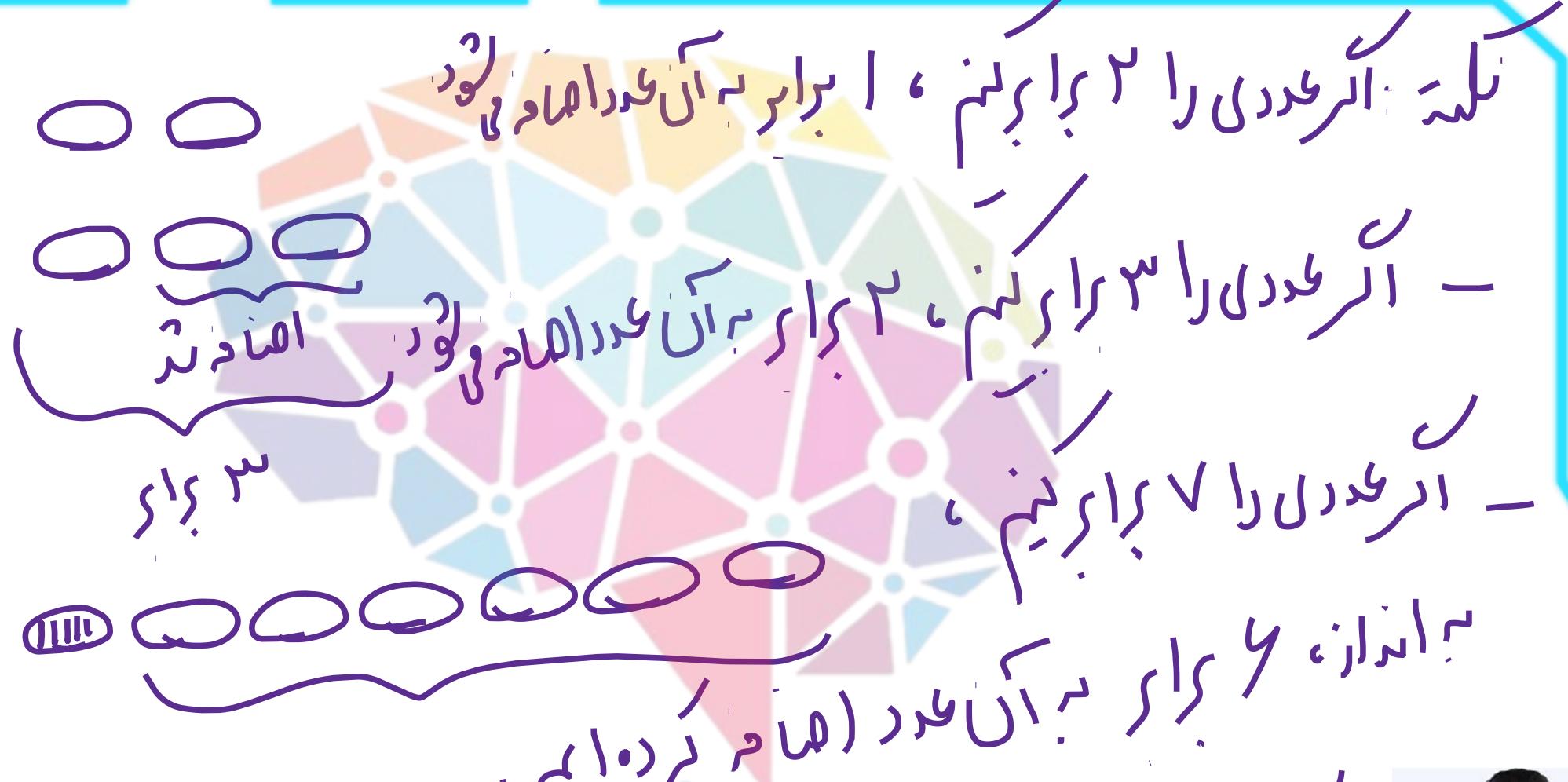
کلمه اگر عددی را ۲ برا کنیم، ۱ برابر به آن عدد اهمام نمود

- اگر عددی را ۳ برا کنیم، ۲ برابر به آن عدد اهمام نمود

- اگر عددی را ۷ برا کنیم، ۶ برابر به آن عدد اهمام نمود

- اگر عددی را ۱۰۰ برا کنیم، ۹۹ برابر به آن عدد اهمام نمود

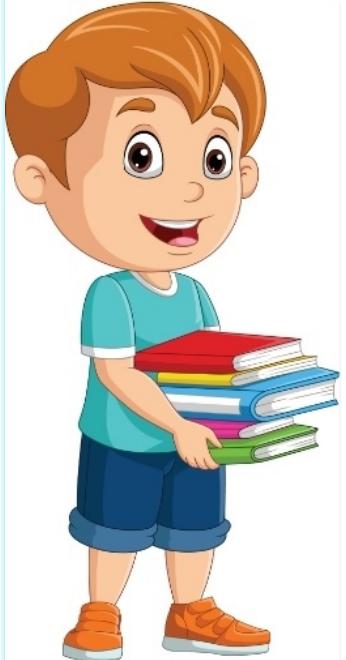
به اندیزه ۶ برابر به آن عدد (همام نمود)



استاد وحید اسدی کیا



اگر عددی را ۷ برابر کنیم، $84 - 7 = 77$ به آن اضافه می‌شود. اختلاف عدد اصلی با 5° چه قدر است؟



$$0^{\circ}/35$$

$$2^{\circ}/12$$

$$0^{\circ}/34$$

$$2^{\circ}/12$$

$$0^{\circ}/38$$

$$2^{\circ}/12$$

$$0^{\circ}/38$$

$$2^{\circ}/12$$

$$0^{\circ}/36$$

$$1^{\circ}$$

۸۴ را اهمای نمایم

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 7 \\ \hline 588 \end{array}$$

۳۶۰

سرزمین تیزهوشان ایران

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 7 \\ \hline 77 \end{array}$$

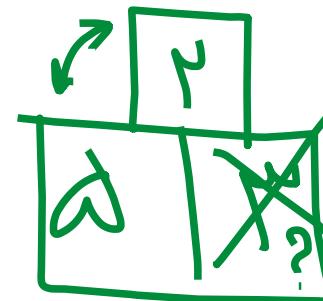
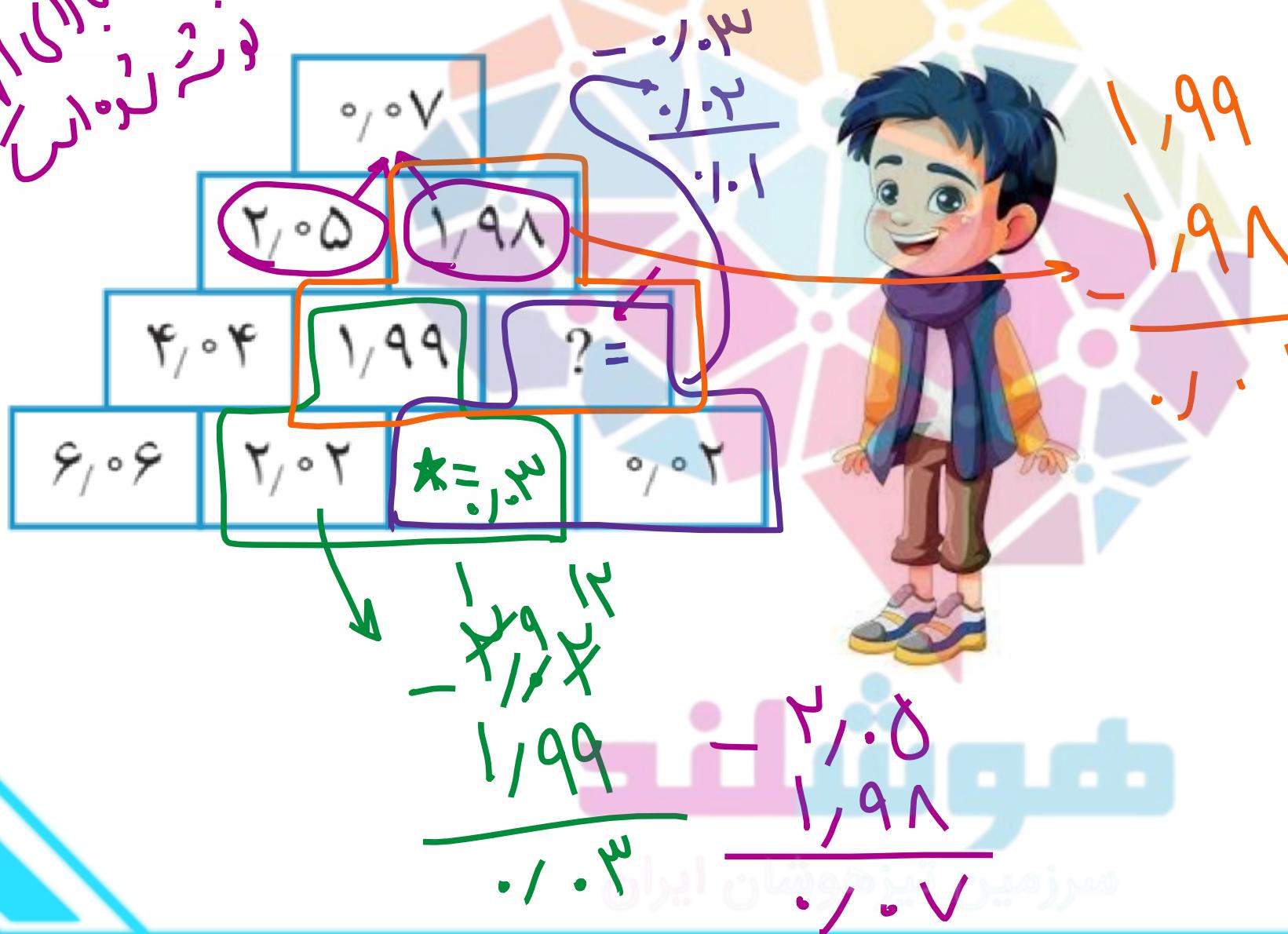


استاد وحید اسدی کیا



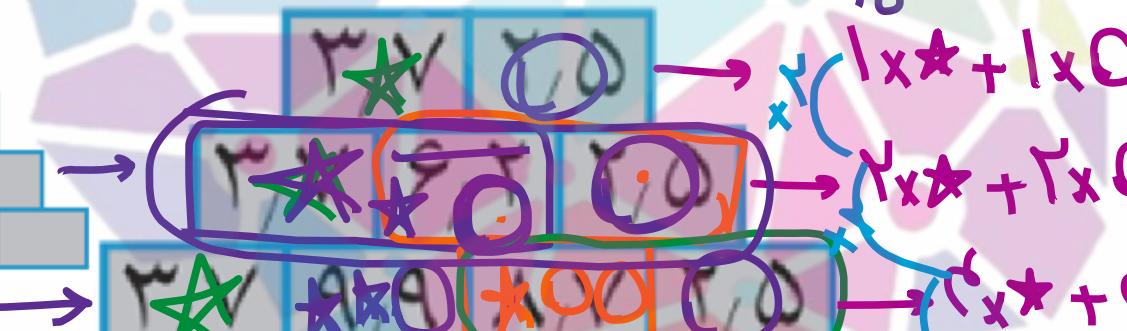
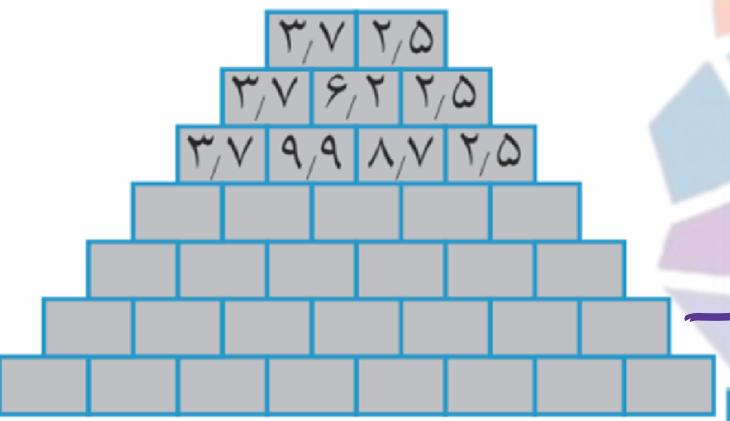


۹۵. به جای علامت سؤال در جدول زیر، کدام عدد را باید قرار داد؟



$$317 + 218 = 535$$

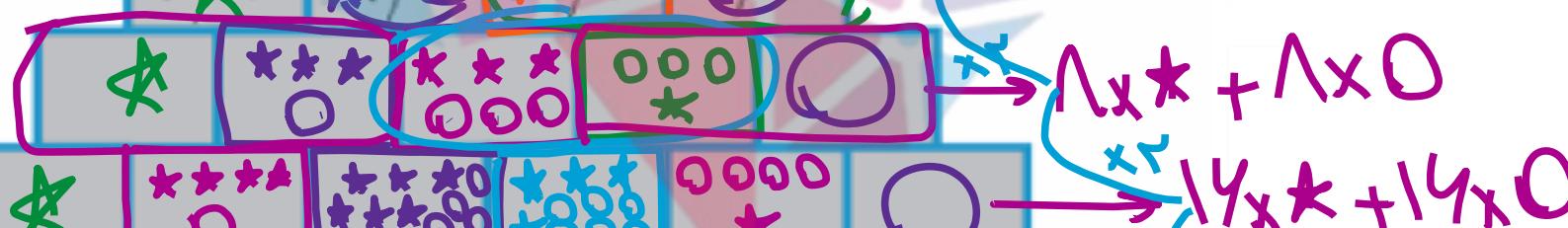
۹۷. با توجه به الگویی که در شکل مقابل وجود دارد، اگر جاهای خالی را پر کنیم، حاصل جمع عدهای پایین‌ترین ردیف چه قدر می‌شود؟ (تیزهوشان)



$$\begin{aligned} \star &= 317 \\ 0 &= 218 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \times \star + 1 \times 0 \\ 2 \times \star + 2 \times 0 \\ 3 \times \star + 4 \times 0 \end{aligned}$$

$$396,8$$



$$1 \times \star + 1 \times 0$$

$$14 \times \star + 14 \times 0$$

$$394,8$$

$$198,4$$

$$197,4$$



$$32 \times \star + 32 \times 0$$

$$44 \times \star + 44 \times 0$$

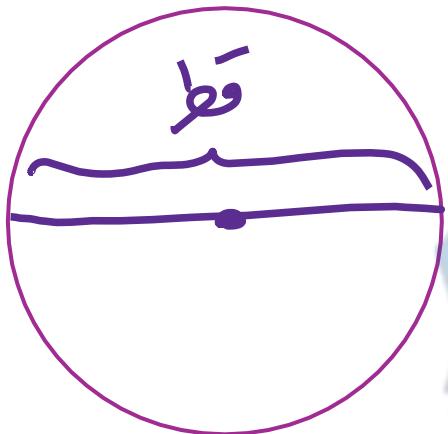
$$44 \times 317 + 44 \times 218 = 44 \times (317 + 218) = 44 \times 535 = 23418$$



استاد وحید اسدی کیا

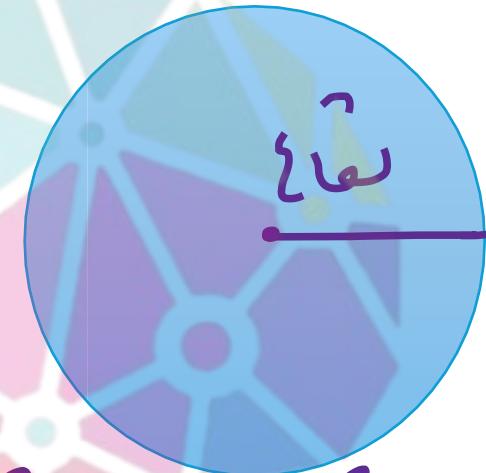


نکته: محیط و مساحت دایره



$$\text{محيط دايره} = 2\pi r \quad | \quad \text{مساحت دايره}$$

قطر



$$\text{مساحت دايره} = \pi r^2 \quad | \quad \frac{3}{8}$$

نهاي

$$2\pi r = \delta + \delta = 1.0 \Leftrightarrow \text{قطر} = \delta \times \delta = \delta$$



استاد وحید اسدی کیا



نکته: هفتم ساعه را در های ۳ و اندیالر، چهار و مالتیس باهم برابر می کنند.

مسائل اعداد اعشاری

۱۰۷. با یک قطعه سیم، مربعی به ضلع $3,14$ درست کردیم. سپس آن را باز کرده و دایره‌ای ساختیم **مساحت دایره کدام**

(المپیاد ریاضی)

$3,14$

$$\text{طول سیم} = 3,14 \times 4 = 12,56$$



$3,14$

$12,56 = \text{محیر دار} = \text{محیر مردم}$

$6,28$

است؟

$12,56$

$12,56$

$12,56$

$12,56$ فوت دار

$12,56$ ساعه دار



صریح

$$12,56 = 2 \times 2 \times 3,14$$

$12,56$



استاد وحید اسدی کیا



تکله : لحاظت برکه کاغذ

= (لحاظت برد \times) - لحاظت مل

جلد

لحاظت
برکه ها



$$\text{لقدار برکه ها} = \frac{L}{\text{لقدار لایه}}$$

لحاظت کرده ها

لقدار برکه ها
با نقدار ورق ها

لحاظت هر برل



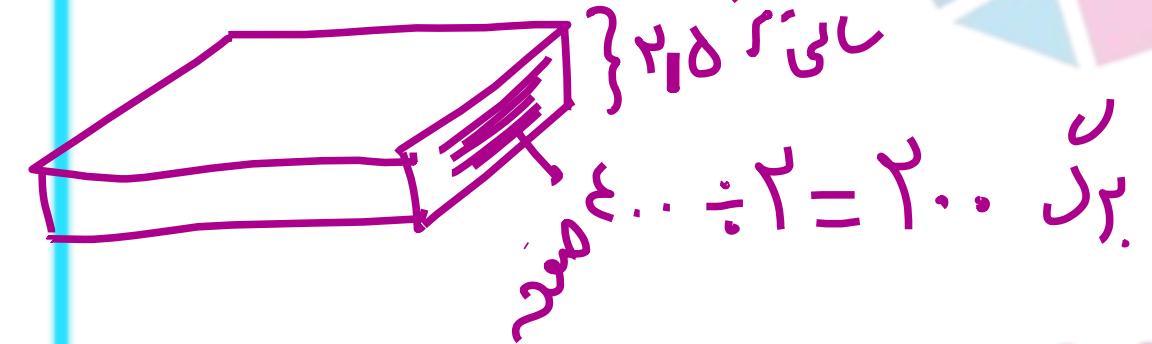
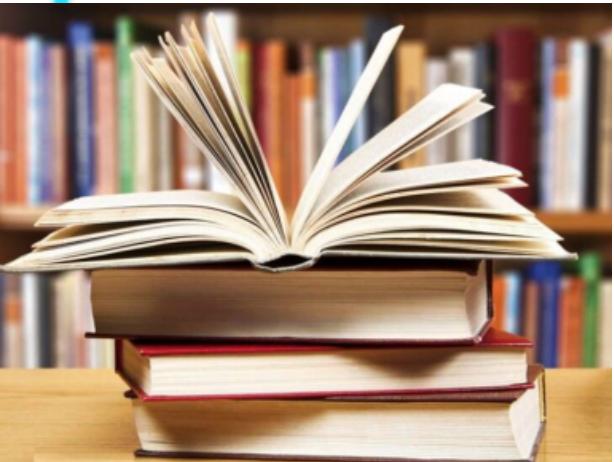
استاد وحید اسدی کیا



موالیب و اوردها باشد

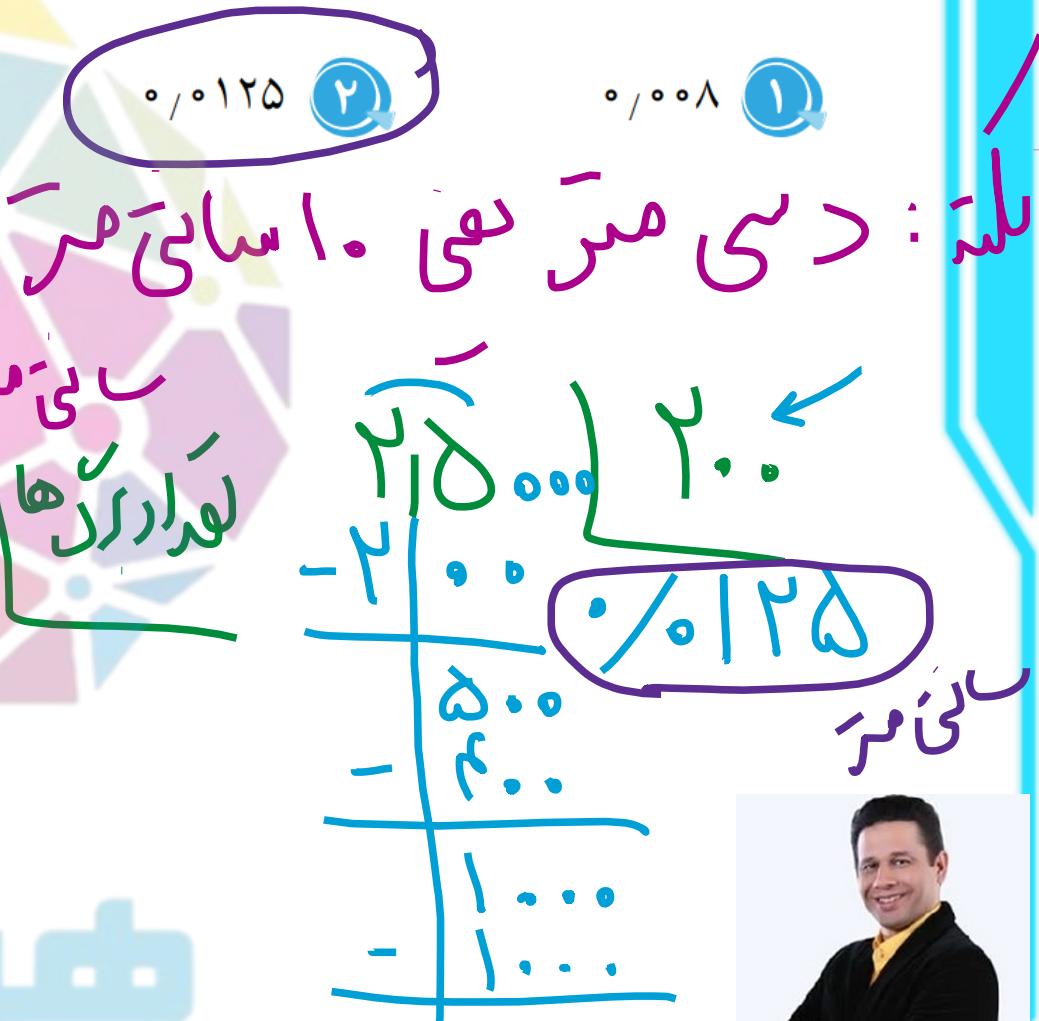
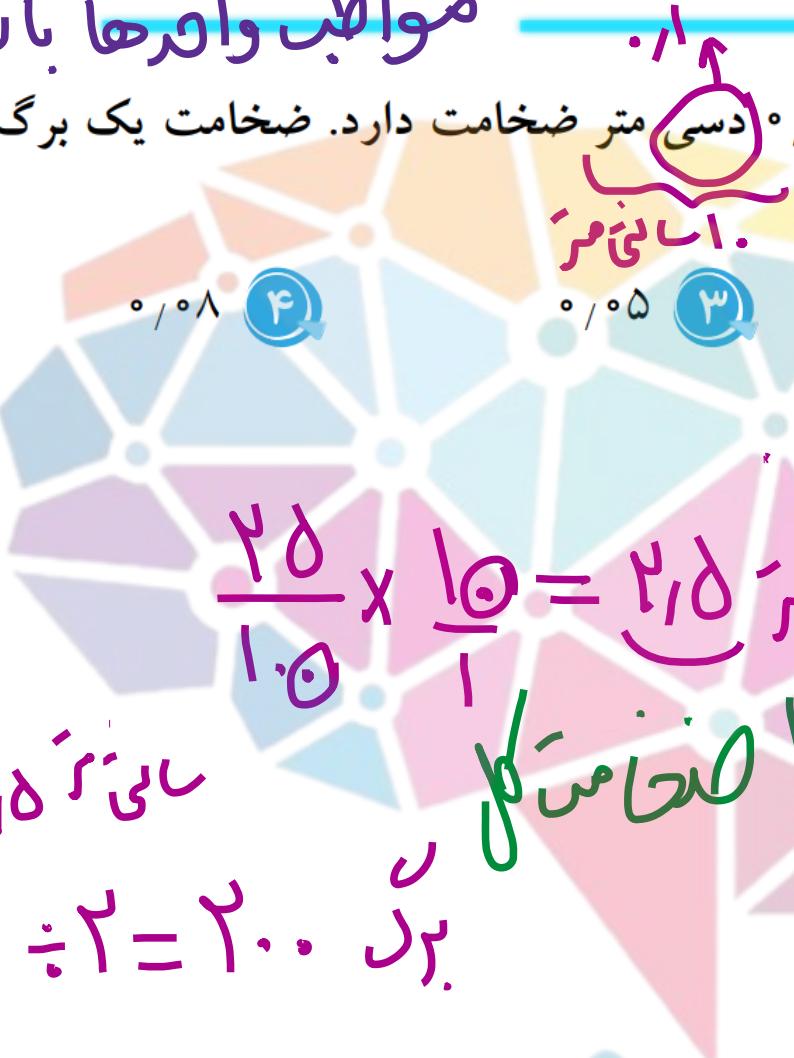
۱۰۹. یک بسته کاغذ که ۴۰۰ صفحه دارد، ۲۵٪ دسی متر ضخامت دارد. ضخامت یک برگ کاغذ چند سانتی متر است؟

(آزمون جوانی تیمز)



$$200 + ? = 215 \text{ سایر رسمی}$$

$$\frac{215 - 200}{200} = 0.075$$

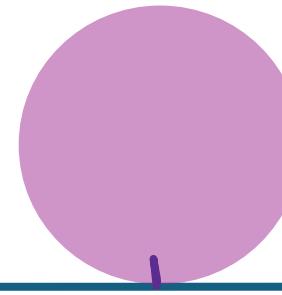
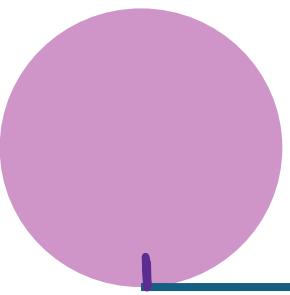


استاد وحید اسدی کیا



محطہ ۲۷ = مادتھیلڈہ

: لکھ



لکھ دو را مل = مادٹھیلڈہ برا برا با
محطہ چوناں

مادٹھیلڈہ نو طالدے جو برا براس

محطہ دل جو × لفَادِ دور

لہریں: فصل ۳ (ام) ار ۱۸۷۸۱۹۰۱ کار بھل زو گوں



استاد وحید اسدی کیا

