



استاد وحید اسدی کیا



طوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران



مسابقات ۴

ریاضی ششم دستان

بانک سوال



تیزهوشان

وحید اسدی کیا
مهدی افتخاری
ندا قدسی

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر
۲۰۰۷ نست (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: بخش پذیری 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



لهرس از ۲۲۷ ۵۱۸۴ فریاد کوچک ارسال شد

۲۲۶. به اعداد -7 , $+3$ و -1 و $+17$ چه عددی را اضافه کنیم تا میانگین تغییر نکند? 

۲ صفر



$\frac{+12}{4} = +3$

میانگین
نهایت
را به آنها می‌زنیم
نهایت
نهایت



استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا



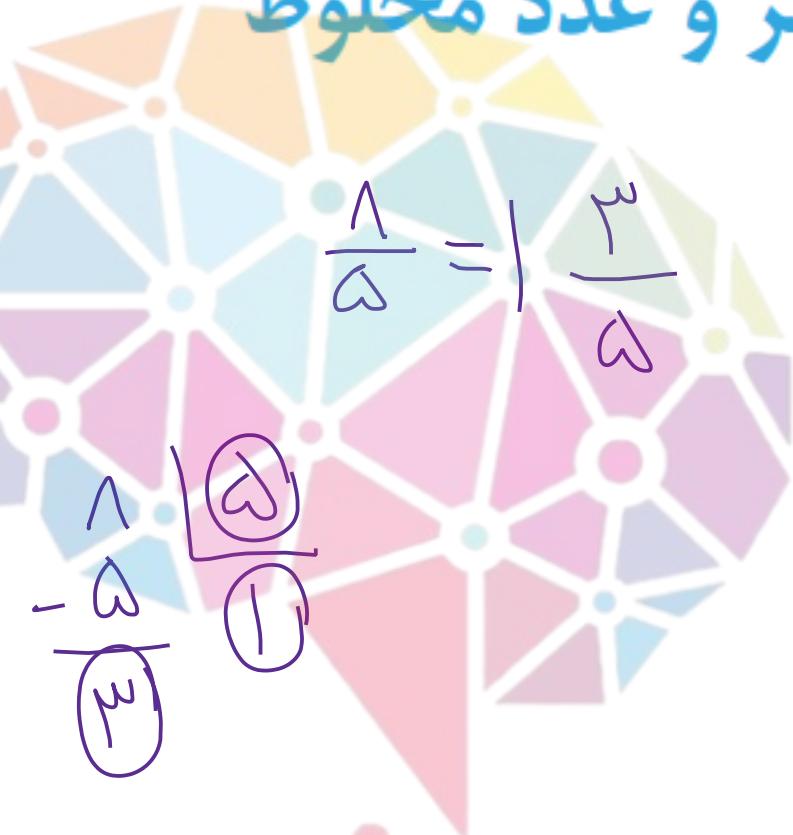


مفهوم کسر و عدد مخلوط



کسر متعارفی

$$\frac{5}{8}$$



طوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



استاد وحید اسدی کیا



۱. عدد مخلوط

$$\frac{15}{4}$$

$$\frac{17}{51}$$

مساوی کدام کسر زیر است؟

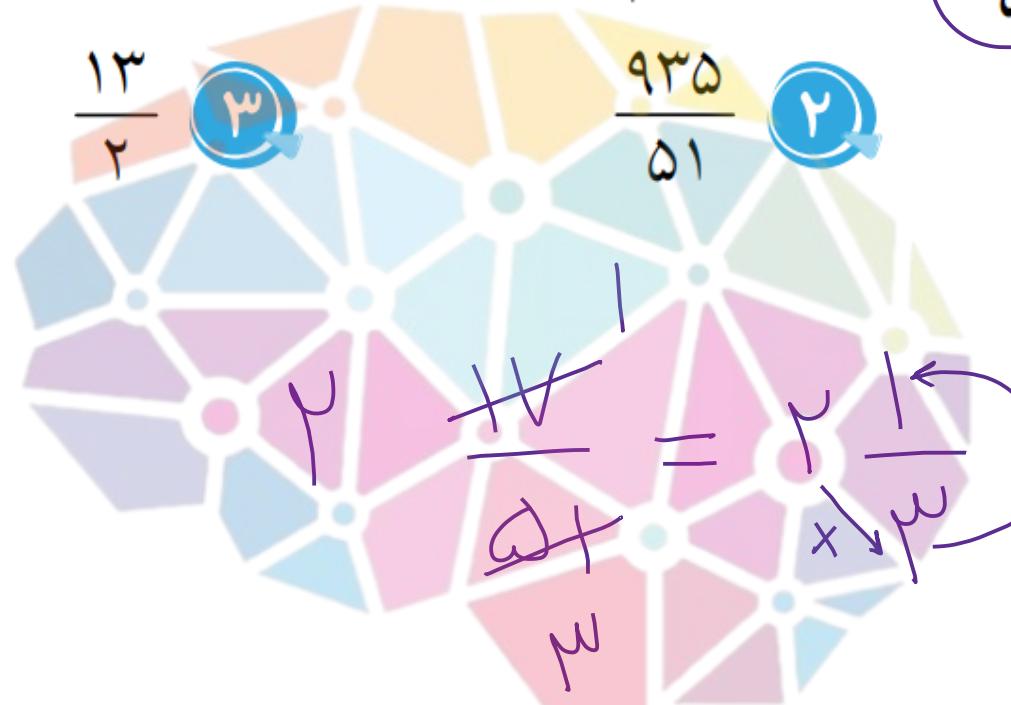
$$\frac{13}{2}$$

$$\frac{935}{51}$$

$$\frac{119}{51}$$

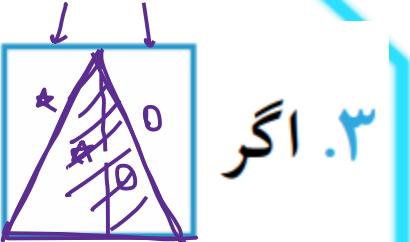


$$2 \frac{14}{18} = \frac{119}{51}$$

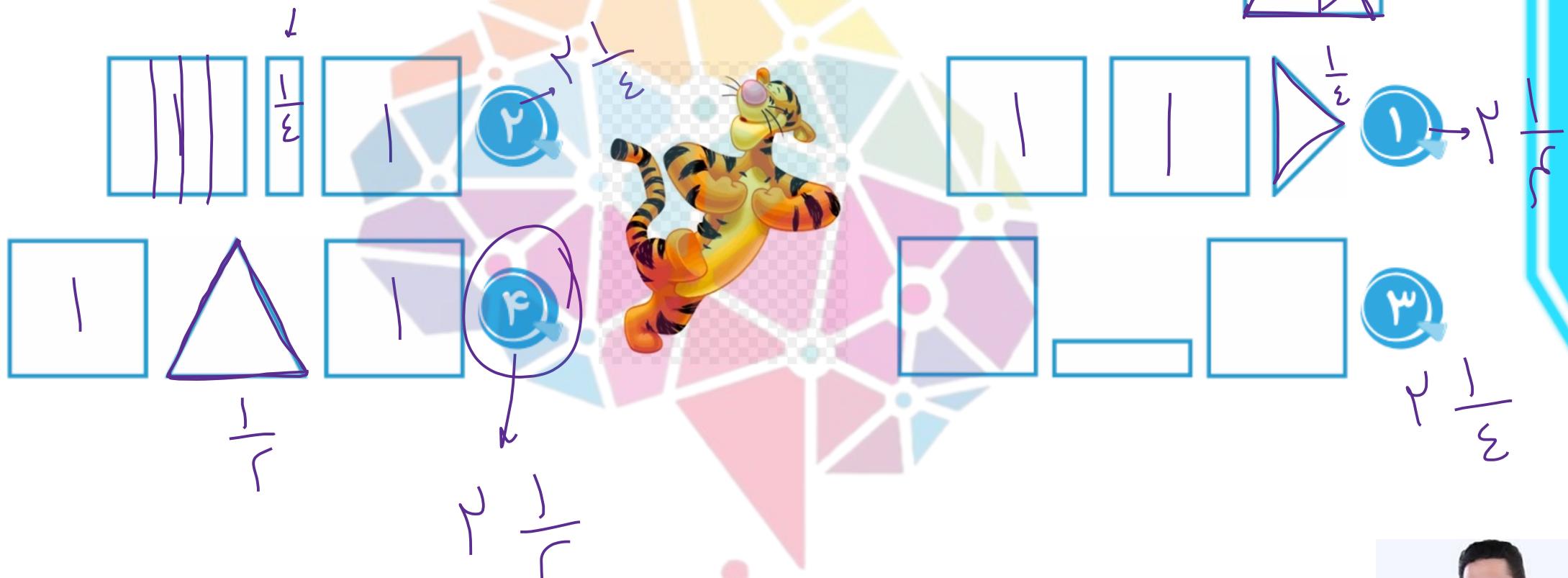


$$= \frac{V \times IV}{\mu \times IV} = \frac{119}{51}$$

را واحد کامل در نظر بگیریم، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



۳. اگر



طوشاند

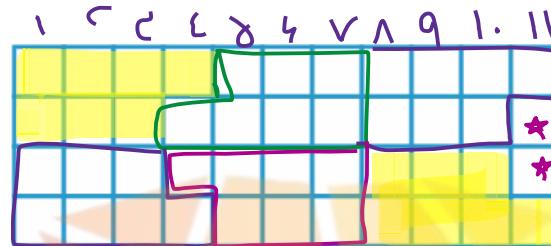
سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا

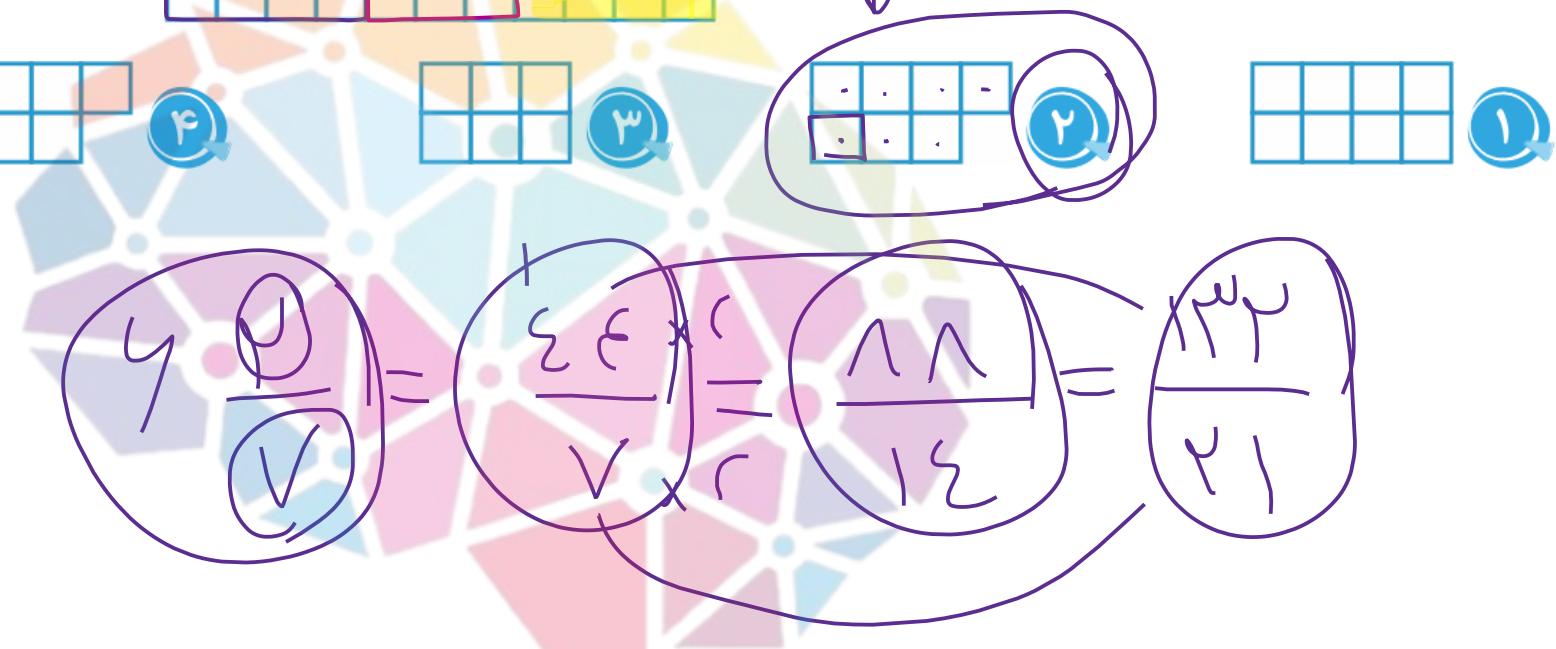


با عدد مخلوط $\frac{2}{7} \frac{6}{7}$ برابر شود؟ (آزمون ورودی)



$$11 \times 4 = 44$$

۵. واحد کامل را کدام شکل معرفی کنیم تا شکل



فتوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران

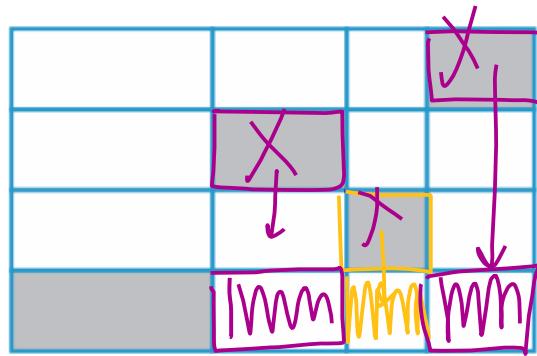


استاد وحید اسدی کیا



۸. چه کسری از شکل زیر رنگ شده است؟

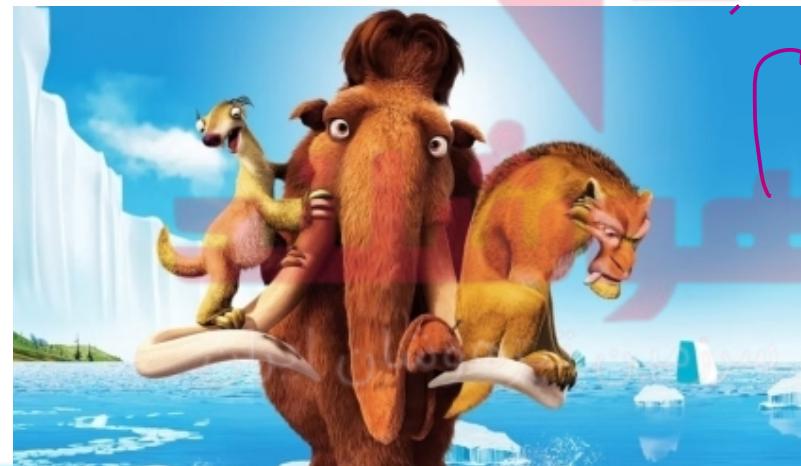
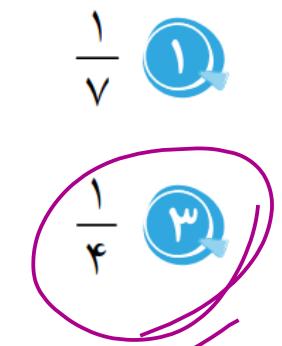
(آزمون بجهانی تیمز)



سرط آنل

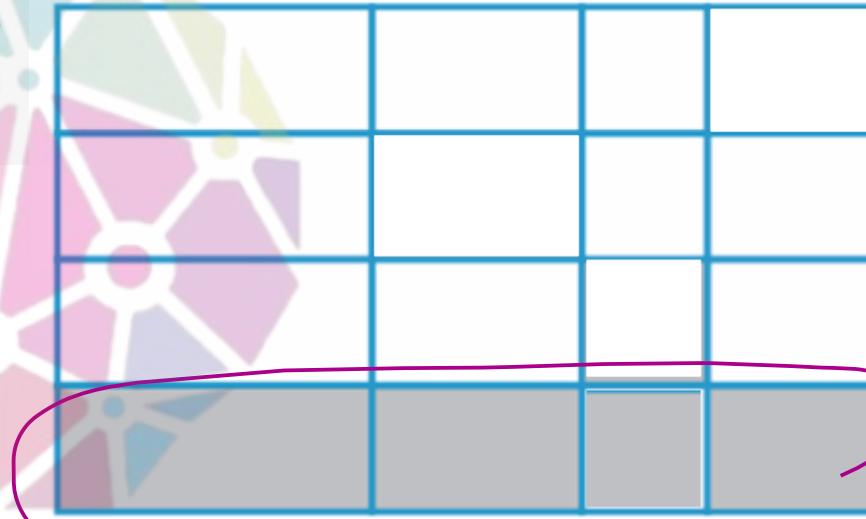


نکتہ:



استاد وحید اسدی کیا



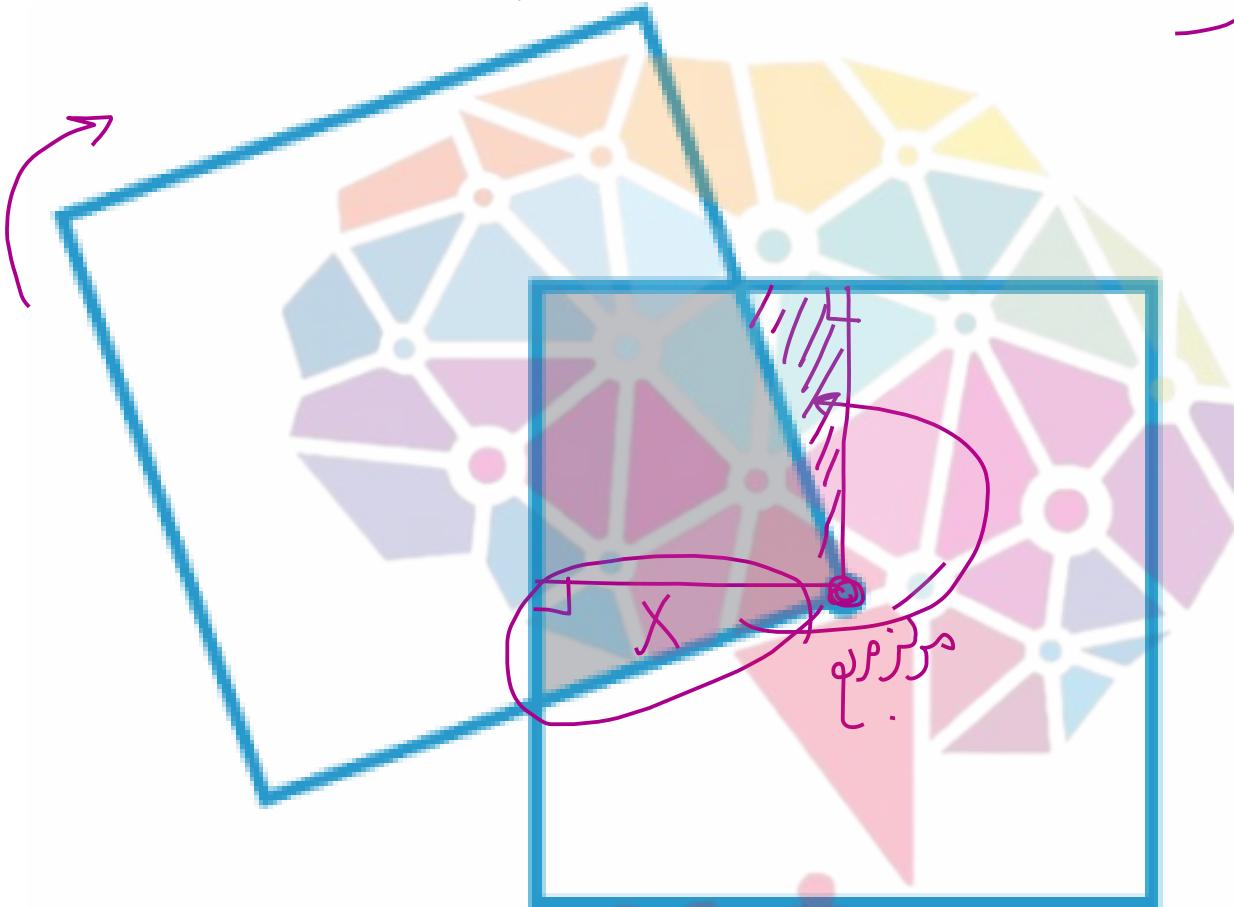


فتوشاند
سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا



که کسری از مکرر نیست . دو مرتبه با هم مساوی هستند .



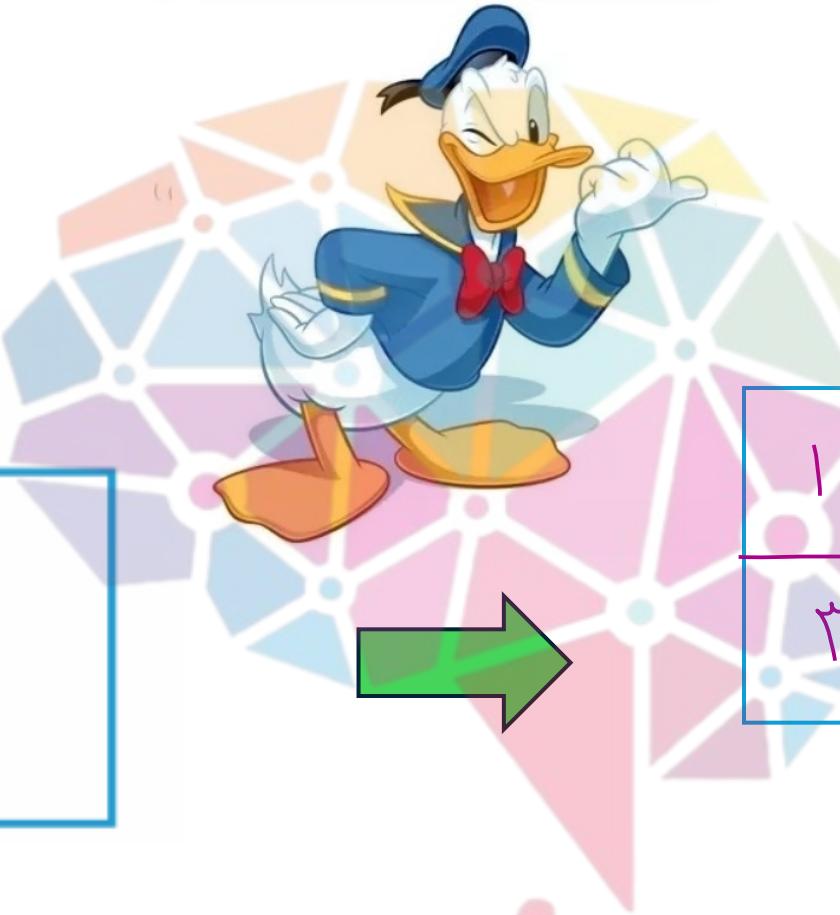
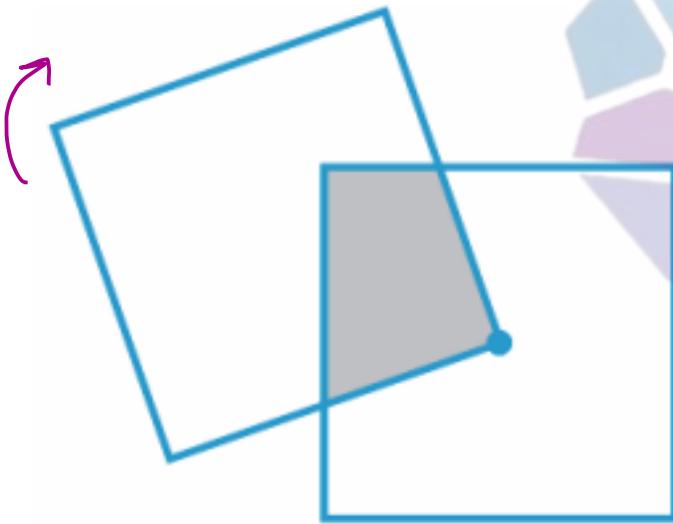
طوفان

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا





هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران

۱	۲
۳	۴
۵	۶
۷	۸

پیکاره
جایزه
لیست
✓

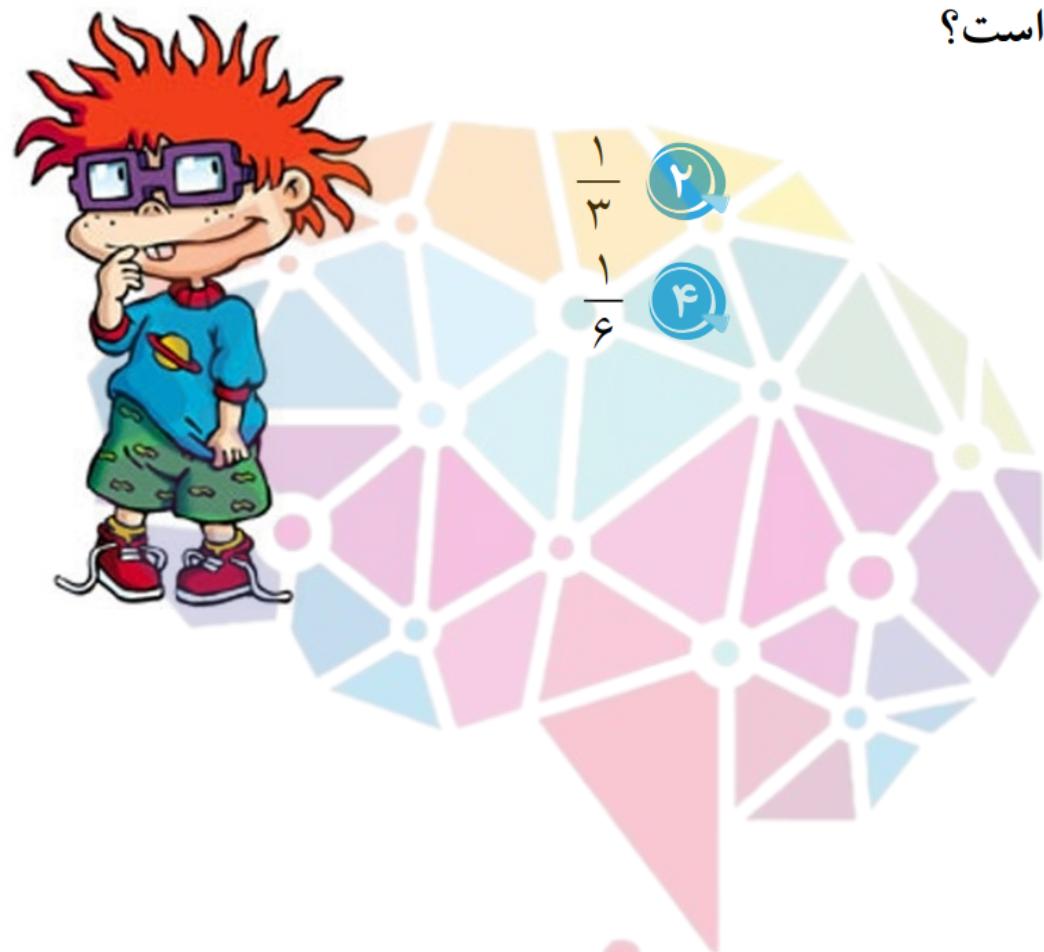
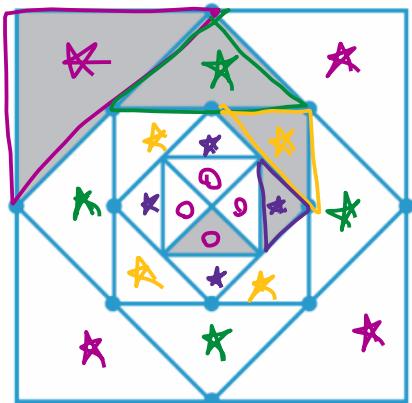


استاد وحید اسدی کیا



۱۳. چه کسری از شکل زیر رنگی است؟

(المپیاد ریاضی)



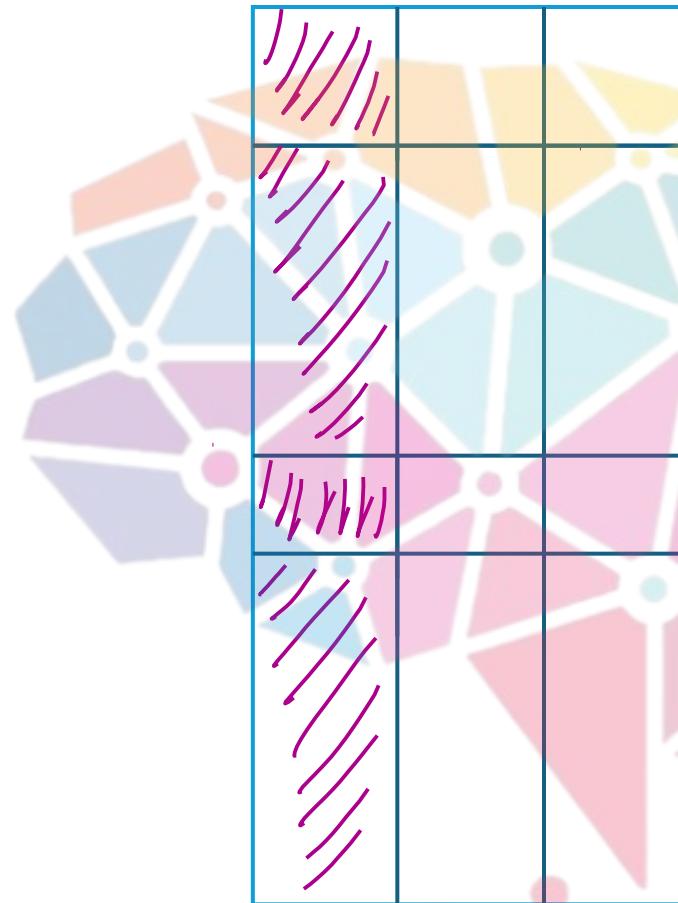
$$\frac{1}{3}$$
$$\frac{1}{6}$$

هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا





فوشند

سرزمین تیزهوشان ایران

کارلاز هشتم، تازه
کارمندان را به مردمون زار، شنیده
از کارکنان، بسیاری باعث
کارمندان به مردم فرشتگان شد
کارمندان؟ مردم فرشتگان اول

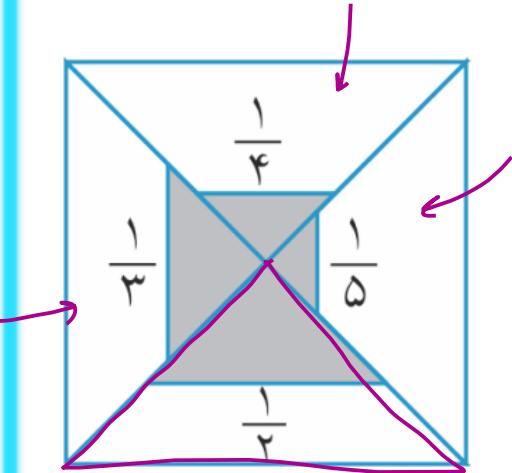


استاد وحید اسدی کیا



۱۸. در شکل زیر، قطرهای مربع را رسم کرده و از هر قسمت، کسری را رنگ‌آمیزی کرده‌ایم (کسرهای مربوطه در شکل نوشته شده‌اند). چه کسری از کل شکل رنگ شده است؟

(آزمون ورودی)



$$\left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \right) + \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} \right) + \left(\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \right) = \frac{17}{60}$$

$$\frac{17}{60} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$$



$$\frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5}} = \frac{\frac{17}{60}}{\frac{1}{60}} = 17$$

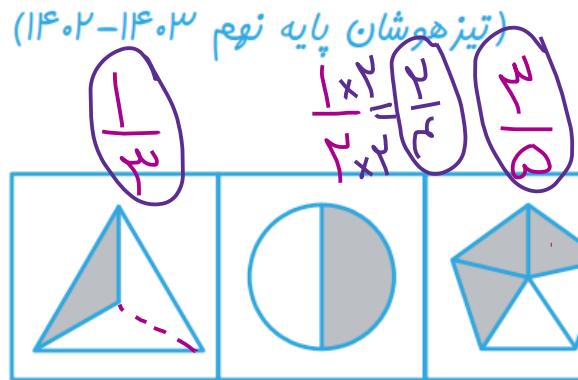
بنیاد
بازهشان ایران

استاد وحید اسدی‌گیا

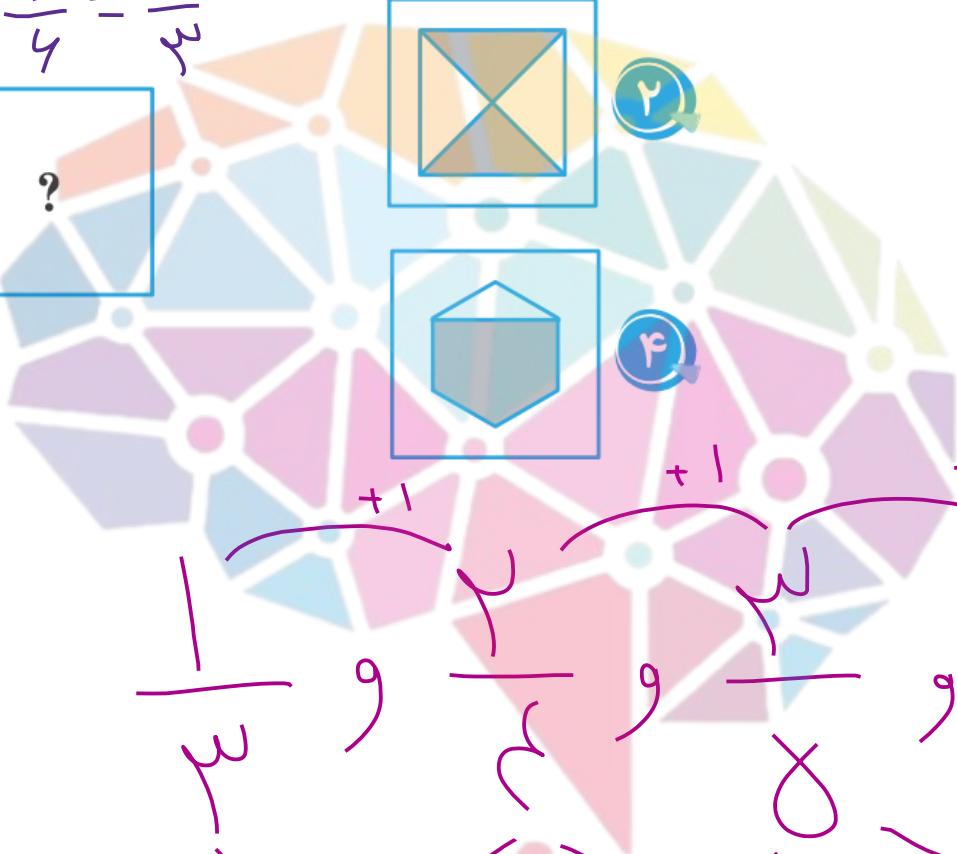


اوپا ط لفی راهها

۲۰. شکل بعدی کدام گزینه می‌تواند باشد؟



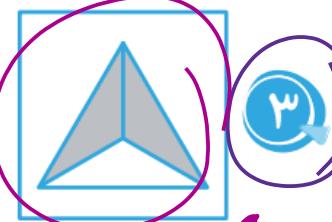
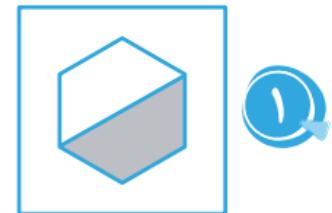
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{3}$$



فکشن

سرزمین تیزهوشان ایران

$$\frac{1}{3} + 1 - 2 + 1 + 1 + 1 + 1 = \frac{2}{3}$$



استاد وحید اسدی کیا



ساده کردن کسرها



$$\frac{1}{5} = \frac{23:23}{115} = \frac{91}{92}$$

لدر ۱۰۰ و فوچا کوچکی
لدر ۱۰۰ کوچکی اول است

کدام کسر زیر تحویل پذیر (ساده شدنی) است؟

$$\frac{99}{101}$$

ساده نهانی = کوچک نزد
ساده نهانی = تحویل نازد

$$\frac{1392}{1393}$$

نکته ۱: لکرهای که صور و مخرج آنها فقط بردار را ف اندراون دارند باینند، کوچک نازد ساده نشانه هست. (ایرانگو آن)

فوتز

$$\frac{3}{11}$$
$$\frac{17}{18}$$
$$\frac{1403}{1204}$$


استاد وحید اسدی کیا



(مسابقات جوانی ریاضی)

٧٥

لـ

ست؟

م گزینه است؟

٢٤٦٩١٣٥٧٨
٣٧٠٣٧٠٣٦٧

۲۵. ساده شدهی کسر

$$\begin{array}{r} 24 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\frac{r}{3}$$

لہٰ نے کس کو مل کر
کوئی اس کو جو دل کا



استاد وحید اسدی کیا





لَمْ يَرْجِعْ إِلَيْهِ مُؤْمِنًا وَلَمْ يَكُنْ
لَّهُ أَنْتَ لَكَ الْأَوْلَى وَلَكَ الْآخِرَةُ



zilüngsh

استاد وحید اسدی کیا

