



# مسابقات ریاضی هشتم بانک سوال



تیزهوشان



وحید اسدی کیا

- حدود 7000 تست حل شده
- حدود 7000 کلید حل شده درسی و ریاضی آسان هشتم
- طبقه بندی شده بر اساس فصل های کتاب درسی ریاضی
- ویژه دانش آموزان مدارس ممتاز و تیزهوشان
- با پاسخ علمی آسانی

فصل ۶: مثلث .....  
پاسخ نامه کلیدی .....

فصل ۷: توان و جذر .....  
قسمت اول: توان .....  
پاسخ نامه کلیدی .....  
قسمت دوم: جذر .....  
پاسخ نامه کلیدی .....

فصل ۸: آمار و احتمال .  
پاسخ نامه کلیدی .....  
فصل ۹: دایره .....  
پاسخ نامه کلیدی .....

فصل ۱: عددهای صحیح و گویا ..  
پاسخ نامه کلیدی .....

فصل ۲: حساب اعداد طبیعی ...  
پاسخ نامه کلیدی .....

فصل ۳: چندضلعی ها .....  
پاسخ نامه کلیدی .....

فصل ۴: جبر و معادله  
قسمت اول: عبارتهای جبری ...  
پاسخ نامه کلیدی .....  
قسمت دوم: معادله .....  
پاسخ نامه کلیدی .....

فصل ۵: بردار و مختصات .....  
پاسخ نامه کلیدی .....

استاد وحید اسدی کیا



۱۲۴. هر چه مقدار  $n$  بیش تر شود، عبارت  $\frac{n+2}{2n+1}$  به چه عددی نزدیک تر می شود؟ (المپیاد ریاضی)

الف  $\frac{1}{4}$

ب  $\frac{1}{3}$

ج  $\frac{1}{2}$

د ۱

اولی ۹۹ تا ۳۱  
توجه و در

قدیمی

$$\frac{n+2}{2n+1}$$

$$\frac{n \left(1 + \frac{2}{n}\right)}{n \left(2 + \frac{1}{n}\right)}$$

$$= \frac{1 + \frac{2}{n}}{2 + \frac{1}{n}}$$

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

سوالات

عددهای صحیح و گویا

۱

فصل



«بخش ۱: عددهای صحیح»

«شناخت اعداد صحیح»

استاد وحید اسدی کیا

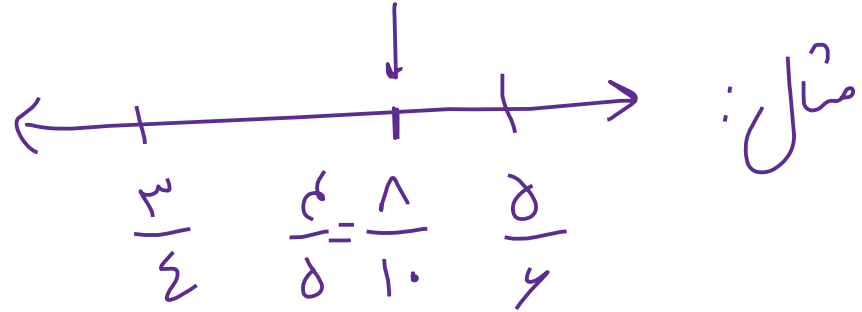




دو گاہ صورت دو کرا باہم و عجز آن دو کرا باہم  
جمع کیم، کرا کی موجودی آید کہ سن آن دو کرا اسے۔



$$\frac{5}{6} = \frac{3+2}{3+3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = 1 + \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$$

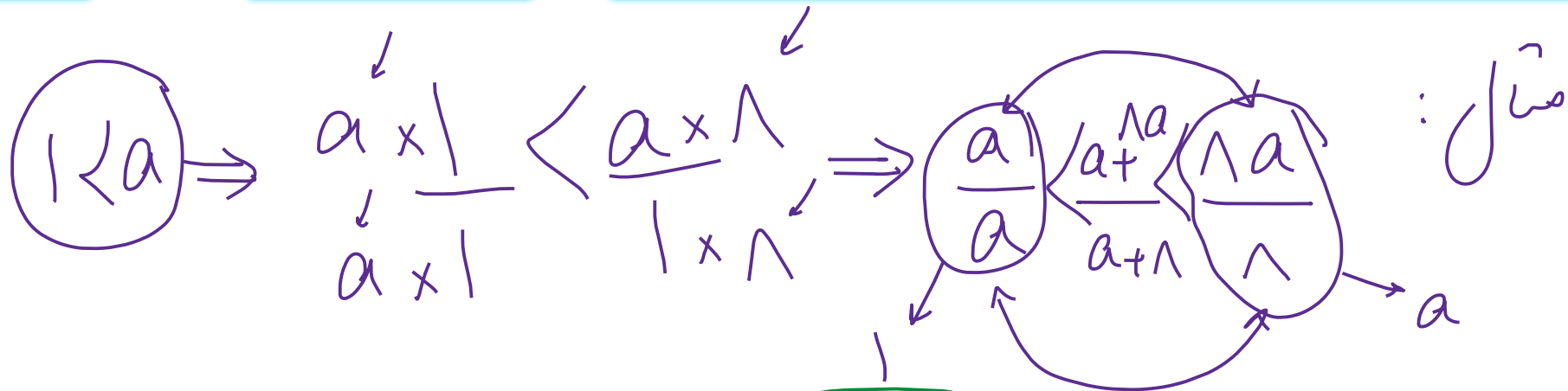


$$\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}$$



استاد وحید اسدی کیا

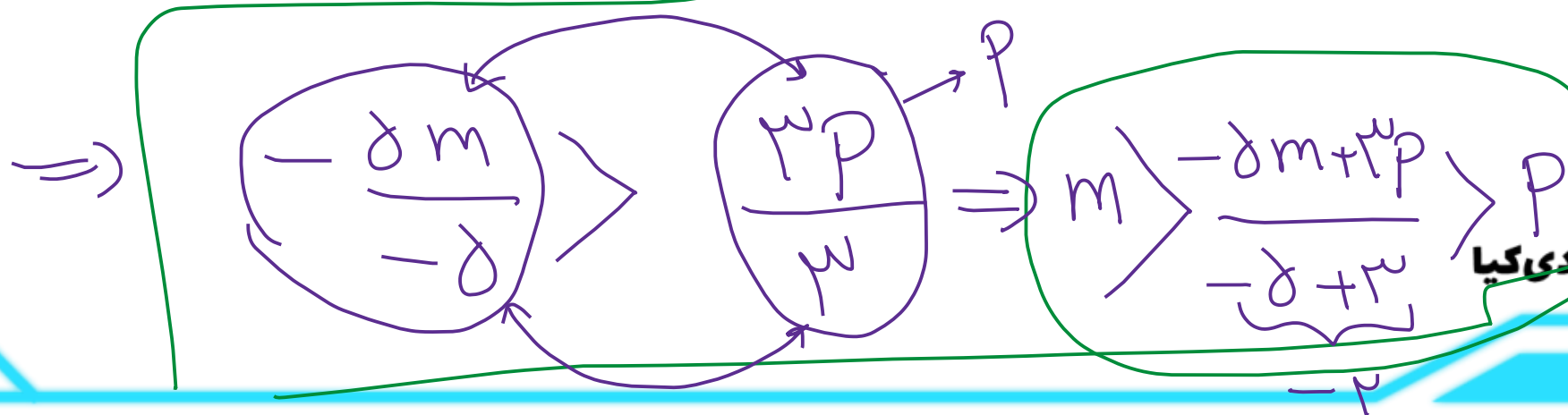




$$| < \frac{qa}{a + \wedge} < a$$

$m > p$

$$\Rightarrow \frac{-\delta \times m}{-\delta \times |} > \frac{p \times \mu}{| \times \mu}$$



استاد وحید اسدی کیا



۱۲۹. به فرض آن که  $a, b, c, d$  اعدادی مثبت و مخالف صفر و  $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$  باشد، کدام یک از کسرهای زیر در فاصله‌ی

(المپیاد ریاضی)

الف  $\frac{a+c}{b-d}$

ب  $\frac{ad+bc}{2bd}$

ج  $\frac{2,5a-1,5c}{2,5b-1,5d}$

د  $\frac{3a+4c}{2b+4d}$

ه  $\frac{a+c}{b+d}$

میان  $\frac{a}{b}$  و  $\frac{c}{d}$  می‌بینیم

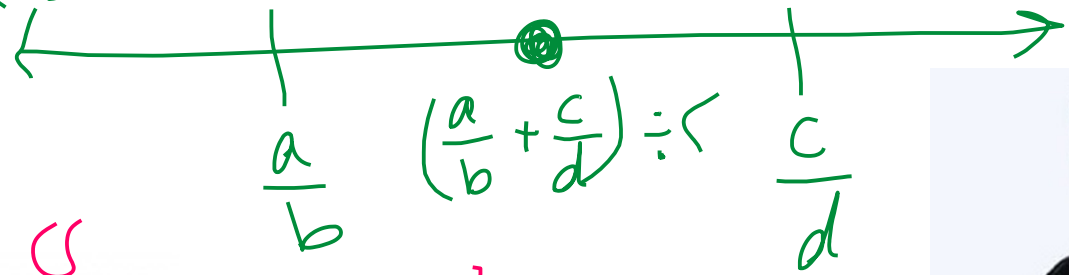
صورت  $\frac{2,5a-1,5c}{2,5b-1,5d}$   $\frac{2,5 \times a}{2,5 \times b}$

صورت  $\frac{3a+4c}{2b+4d}$   $\frac{3a}{2b}$   $\frac{4c}{4d}$

صورت  $\frac{a+c}{b+d}$   $\frac{c}{d}$   $\frac{a}{b}$

$\left( \frac{a \times d}{b \times d} + \frac{c \times b}{d \times b} \right) \div 2 \rightarrow \frac{ad+bc}{bd} \times \frac{1}{2} = \frac{ad+bc}{2bd}$

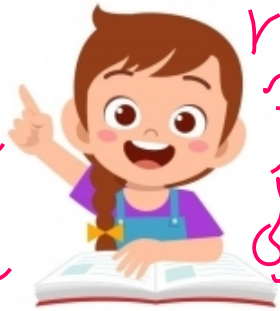
همین هفت



استاد وحید اسدی کیا



روز دوشنبه آزمون آنلاین ریاضی از سوم دبستان تا پنجم دبستان  
آزمون تدریس می شود



روز دوشنبه ۲ سوال صعب در کلاس مطرح می شود و شما وارد کلاس می شوید که مادر کلاس آن را به شما می دهد

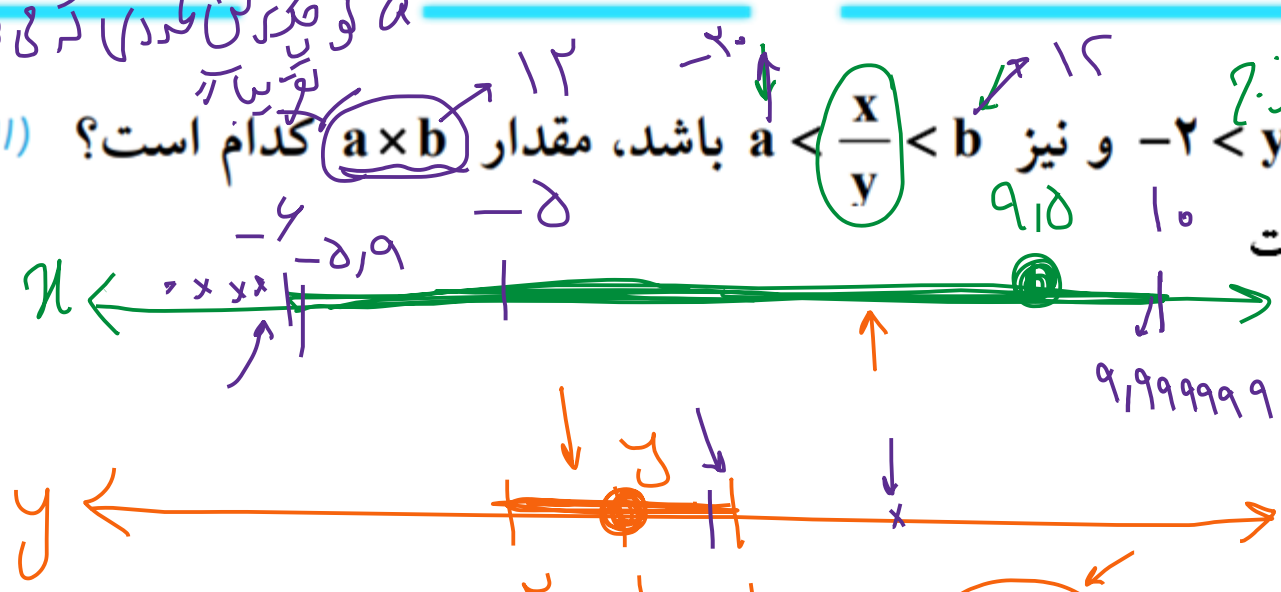


ا کو طکرین عددی کہ می تو اہم بدست آوریم  
تقریباً

بزرگترین عددی  
بدست آوریم



۱۳۳. اگر  $-6 < x < 10$  و  $-2 < y < -\frac{1}{4}$  و نیز  $a < \frac{x}{y} < b$  باشد، مقدار  $a \times b$  کددام است؟  
بزرگترین و کوچکترین است



# ساده کردن اعداد گویا



اگر صورت را که برای کنیم، از مخزن بزرگی دارد  
(مسابقات جهانی ریاضی)

هر رقم صورت

$$\frac{246913578}{370370367}$$

کدام گزینه است؟

۱۳۴. ساده شدهی کسر

$$\frac{24}{49}$$

هر رقم مخزن

$$\frac{2}{3}$$

الف

اگر صورت را که برای کنیم

این کسر کوچکتر از واحد است

از مخزن بزرگی دارد



استاد وحید اسدی کیا



~~$\frac{7}{5}$~~

~~$\frac{8}{7}$~~

~~$\frac{23}{21}$~~

اگر صورت را که برای کنیم، از مخزن بزرگی دارد



۱۳۷. کوچکترین عدد طبیعی  $n$  چند باشد تا کسرهای  $\frac{3}{n+19}$  و  $\frac{5}{n+21}$  و  $\frac{7}{n+23}$  تحویل پذیر شوند؟

(مسابقات ریاضی)

د ۶۹

ج ۱۹

ب ۹۵

الف ۱۰۵



دردتو

روست اول: امتحان نرینه

روست دوم: صورت باید با فرج ساده شود پس

$$\frac{3}{n+19} = \frac{3}{(n+14)+5}$$

$$\frac{5}{n+21} = \frac{5}{(n+14)+7}$$

$$\frac{7}{n+23} = \frac{7}{(n+14)+9}$$

$$\frac{1.5}{n+14} \xrightarrow{3}$$

$$\frac{1.5}{n+14} \xrightarrow{5}$$

$$\frac{1.5}{n+14} \xrightarrow{7}$$

$$[3, 5, 7] = 1.5$$

$$n+14 = 1.5$$

$$n = 1.5 - 14$$

$$n = 19$$



استاد وحید اسدی کیا



۱۴۱. مقدار کسر  $\frac{(-12) \times (+39)}{(-13) \times (-8)}$  چند برابر مقدار کسر  $\frac{(+35) \times (+18)}{(+42) \times (-20)}$  است؟

د  $\frac{1}{4}$

ج ۴

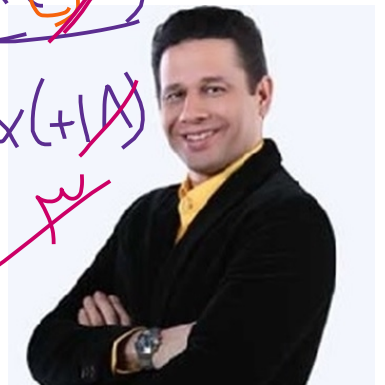
ب  $+\frac{1}{6}$

الف ۶

۶ ضرایب ۲ است؟  $\frac{6}{3} = 2$

$$\frac{(-12) \times (+39)}{(-13) \times (-8)} \div \frac{(+35) \times (+18)}{(+42) \times (-20)} = \frac{(-12) \times (+39)}{(-13) \times (-8)} \times \frac{(+42) \times (-20)}{(+35) \times (+18)}$$

تمرین : از ۱۲۵ تا ۱۶۱ ارسال تا جمعه = ۶



استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا

