



استاد وحید اسدی کیا



هوشلند

مرزمن تیزهوشان ایران

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



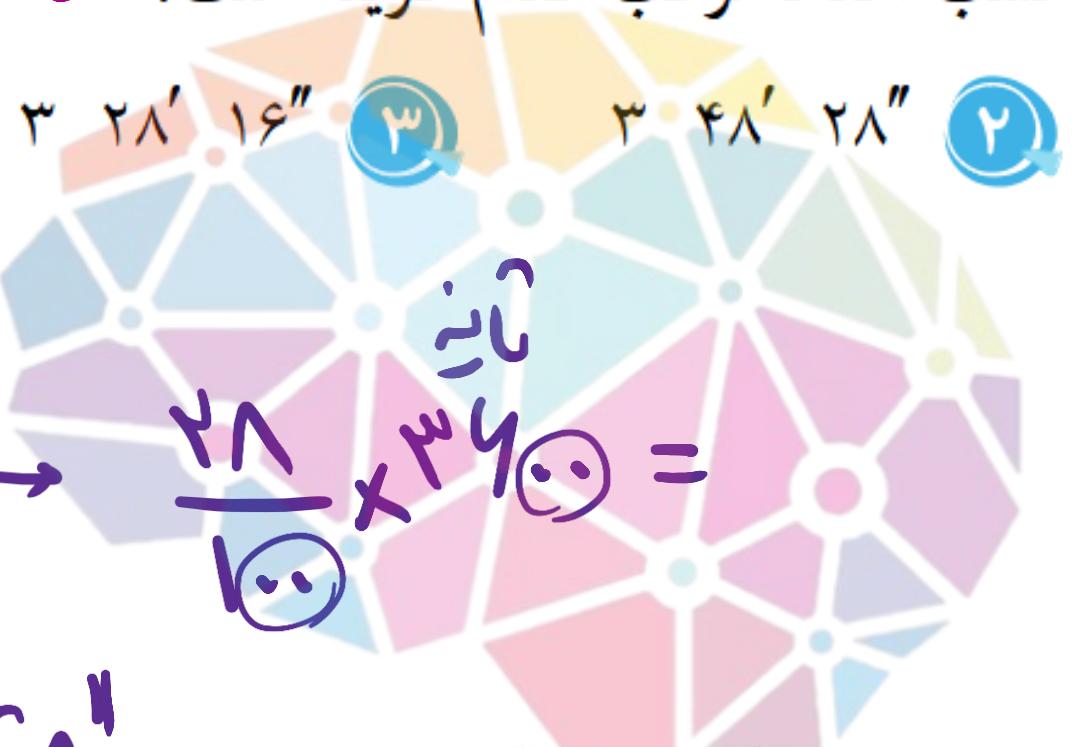
دھریں از ۱۲۸ تا ۳۰۰ فتحہ (عڑاز لواہ لکھے) کار. ھای فزر

حل کرنے۔

۳، ۲۸، ۱۴۴ ساعت، بر حسب اعداد مرکب کدام گزینہ است؟



$$\frac{3}{100} \times \frac{28}{100} = \frac{84}{10000}$$



$$\begin{array}{r}
 100 \\
 - 90 \\
 \hline
 10 \\
 - 8 \\
 \hline
 2 \\
 - 2 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

دوہرے
لئے

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 \times 28 \\
 \hline
 1000
 \end{array}$$



استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا





مفهوم تنااسب:

$$\frac{1}{3} \text{ متن} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \dots = \frac{1}{3} \text{ صفحه}$$

اصل احاجی لریم بودار متن های با بودار صفحه هستند سپاه.

مثال: صفحه ۱

$$\frac{1}{1} \neq \frac{2}{4} \neq \frac{3}{9} \neq \frac{4}{16}$$

صفحه های با صفحه های متن استند.



۱. در کدام عبارت زیر، دو مورد نوشته شده با هم متناسب هستند؟

X مساحت دایره و شعاع آن

X محیط ذوزنقه‌ی متساوی‌الساقین و ساق آن

$$\frac{1}{\pi} + \frac{2}{4} + \frac{3}{9} + \frac{4}{16} = \frac{1}{\pi}$$

X مساحت مربع و ضلع آن

X محیط دایره و شعاع آن

بررسی (۱) :



$$\frac{1}{\pi} + \frac{2}{4\pi} = \frac{1}{2\pi} + \frac{2}{9\pi} = \frac{1}{3\pi}$$

$$\frac{1}{2\pi} = \frac{2}{6\pi} = \frac{1}{3\pi}$$

بررسی (۲)

شعاع متساوی دار.

مردم ایران



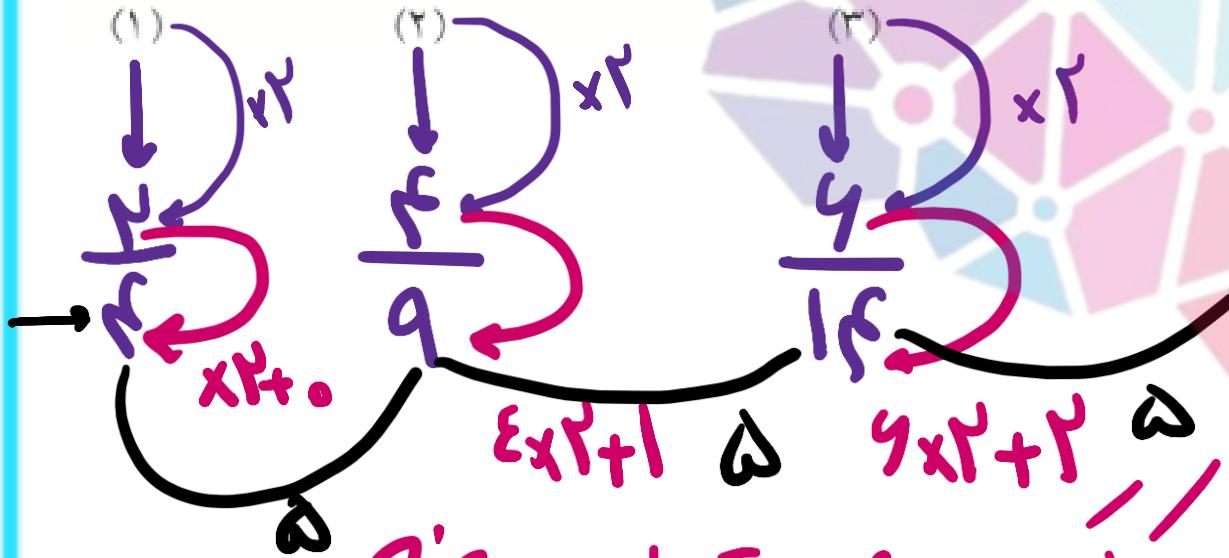
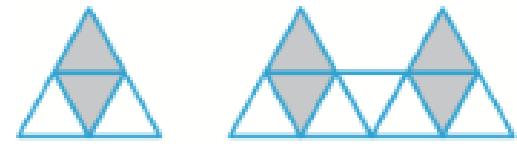
استاد وحید اسدی کیا





نسبت در تصویر:

(آزمون ورودی)



نیست رنگی است؟

$$\begin{array}{r} 40 \\ \hline 99 \\ - 20 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline 99 + 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \hline 101 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \hline 40 \\ \hline 100 - 1 = 99 \end{array}$$

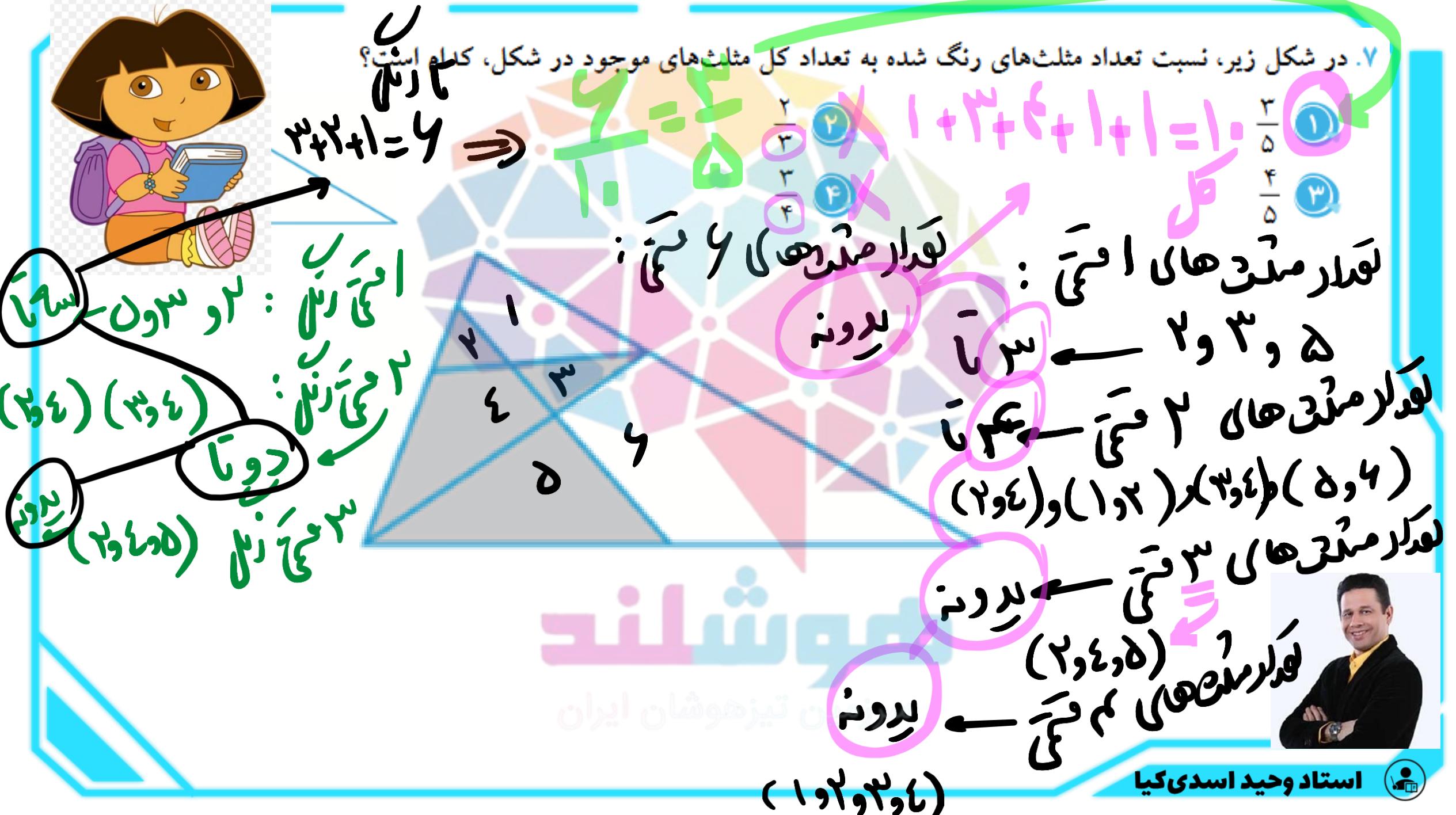


$$جواب = 1 - \frac{30}{99}$$

استاد وحید اسدی کیا



۷. در شکل زیر، نسبت تعداد مثلثهای رنگ شده به تعداد کل مثلثهای موجود در شکل، کدام است؟

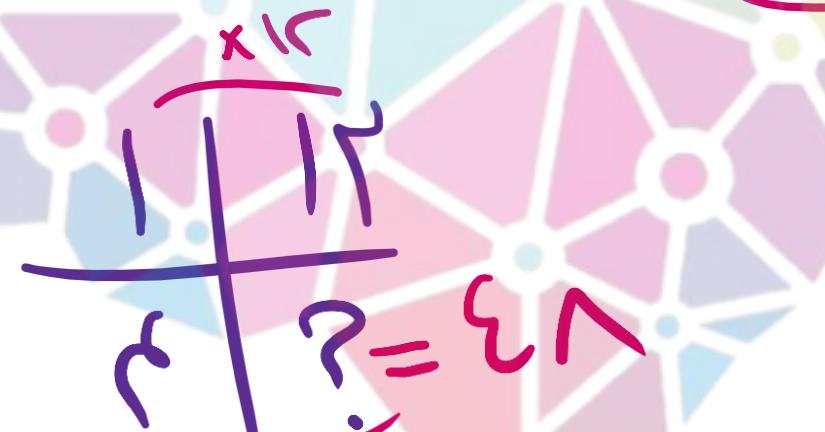




مسایل نسبت و تناوب (سطح مقدماتی):

۱۲. نسبت دو عدد $\frac{1}{4}$ است. یکی از آنها ۱۲ است. دیگری کدام است؟

۱) ۴ و ۲) ۶ و ۳) ۱۲ و ۴) ۲۴



سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران



استاد وحید اسدی کیا

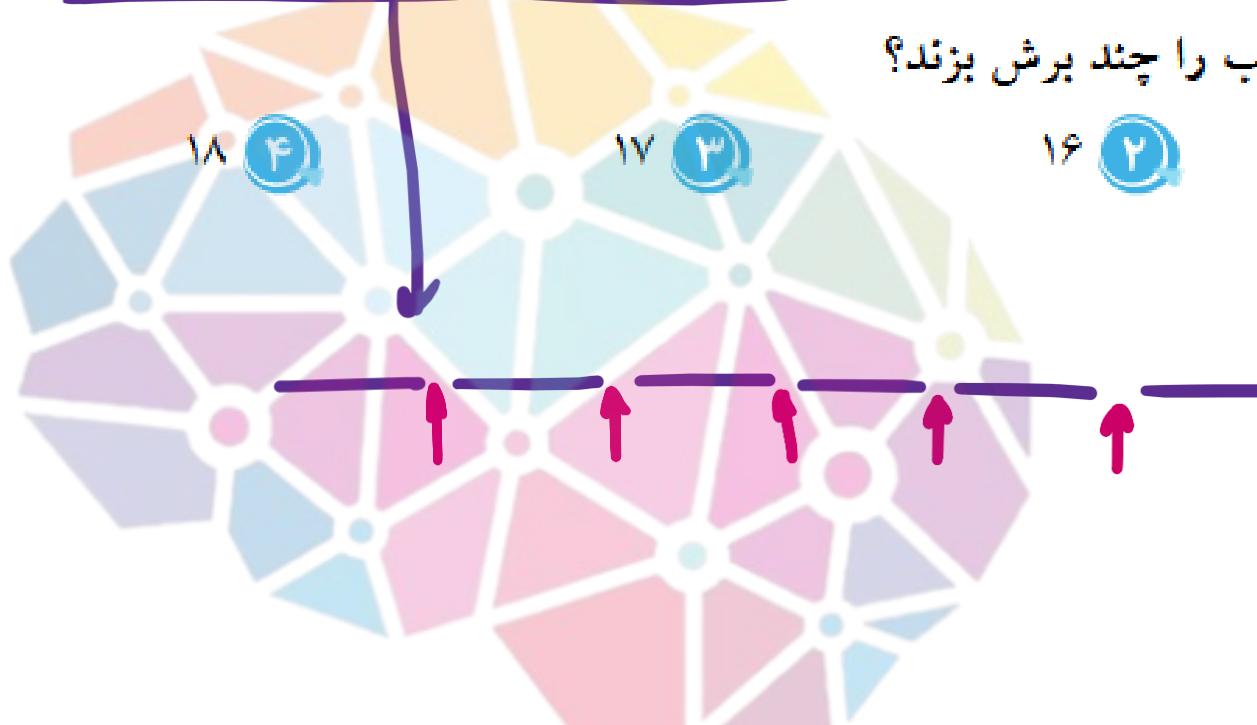


۵ برسی چوب زد

۱۴. یک دستگاه چوب بری می تواند در 30° دقیقه یک چوب 10 متری را به 6 قطعه برش بزند. این دستگاه در مدت یک ساعت و نیم می تواند این چوب را چند برش بزند؟

(تیز هوشان)

$$\begin{array}{r} & \times 3 \\ 20 & \times 3 \\ \hline 60 & \text{مجموع} \\ \hline 18 & \times 3 \\ \hline ? & = 18 \end{array}$$



استاد وحید اسدی کیا



۱۵. شخصی از برکهای ۵۰ ماهی گرفت و سپس روی هر یک علامتی گذاشت و آنها را آزاد کرد تا با بقیه ماهی‌ها قاطی شوند. وی دوباره ۵۰ ماهی گرفت و از بین آنها ۷ ماهی علامت داشتند. تعداد ماهی‌های این برکه به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ (الجیار ریاضی)

۳۲۵

A

۳۵۷

F

۳۸۵

۳

۴۱۵

Y

۴۳۵

I

نوبت ۴



$$\frac{7 \text{ ماهی علامدار}}{50 \text{ ماهی لب}} + ?$$

$$? = \frac{7 \times 5}{7} = \frac{35}{7} = 5$$

الله اکبر
لله اکبر

هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



۱۶. مهتاب، یاسمن و مارال در شروع بازی همهی کارت‌ها را به ترتیب از راست به چپ به نسبت ۱، ۲ و ۳ بین خود تقسیم کردند. در پایان بازی، کارت‌ها به ترتیب به نسبت ۴، ۵ و ۶ تقسیم شده بودند. برنده کسی است که کارت‌هایش بیشتر و بازنده کسی است که کارت‌هایش کمتر شده باشد. نتیجه‌ی بازی چه بود؟

(مسابقات بیوانی ریاضی)

$1 + 2 + 3 = 6$

$15 \quad 24$

$4 + 8 + 4 = 16$

$15 \quad 15$

$\frac{1}{6} \text{ مهتاب} \quad \frac{4}{16} = \frac{1}{4} \text{ یاسمن}$

$\frac{2}{6} = \frac{1}{3} \text{ مهتاب} \quad \frac{5}{15} = \frac{1}{3} \text{ مارال}$

$\frac{3}{6} = \frac{1}{2} \text{ مارال} \quad \frac{6}{18} = \frac{1}{3} \text{ مهتاب}$

۱ مهتاب و یاسمن باختند، مارال برد.

۲ مهتاب و یاسمن بردند، مارال باخت.

۳ مهتاب برد، مارال باخت و تعداد کارت‌های یاسمن فرقی نکرد.

۴ مهتاب باخت، یاسمن برد و تعداد کارت‌های مارال تغییر نکرد.

۵ هیچ کدام

مهتاب برد

یاسمن فری نزد

مارال باخت

استاد وحید اسدی کیا




لَهْرَسْنِ : از اینبار فهم نا سوول آتا ۲۲ همچنان تود.

۲۲. تعداد گردوهای احمد، ۵ برابر گردوهای امیرعلی است. ابتدا احمد نیمی از گردوهایش را به امیرعلی می‌دهد و سپس

(آزمون ریاضی)

امیرعلی $\frac{1}{7}$ گردوهایش را به احمد می‌دهد. نسبت گردوهای احمد به امیرعلی چه قدر است؟



۱ امیرعلی
۵ احمد

$$\frac{4}{3} \quad 2 \quad \frac{3}{4} \quad 3 \quad \frac{7}{17} \quad 2$$

$$1.0 \quad 2.0 \quad 3.0 \quad 4.0$$

$$\frac{17}{7} \quad 1$$

$$\begin{array}{r}
 1.0 \xrightarrow{+5} 6.0 \xrightarrow{+3.5} 9.5 \xrightarrow{\text{امیرعلی}} 4.0 \\
 5.0 \xrightarrow{+2.5} 7.5 \xrightarrow{\text{امیرعلی}} 1.0
 \end{array}$$

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا

