



استاد وحید اسدی کیا



هوش ریاضی



- هوش عددی
- هوش محاسباتی
- هوش منطقی
- هوش ترکیبیاتی
- استعداد کفایت داده‌ها

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



محاسبه

۳۷۲۶ حاصل کدام گزینه از بقیه بزرگ تر است؟

(۲) $1000 \times 0 / 001 \div 1000$

(۴) $1000 \times 1000 \div 0 / 001$

(۱) $1000 \times 0 / 001 \div 0 / 001$

(۳) $0 / 001 \times 0 / 001 \div 1000$

$\frac{1}{1000} = 1 \dots \div 1$

لا بررسی (۲)

بررسی (۱) $\frac{1}{1000} \times \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000000}$

$\frac{1}{1000000} \div \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$

$\frac{1000000}{1} = 1000000$

$\frac{1}{1000}$

بررسی (۴)

$\frac{1}{1000000} \div \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$

لا بررسی (۳)

$\frac{1}{1000} \times \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000000}$



۳۷۳۰. حاصل تقسیم $۱۲۳ / ۴۵ = ۱۲ / ۳۴۵$ کدام است؟

۰/۱ (۴)

۱۰ (۳)

۱۰/۰۰۱ (۲)

۱۱/۱۱۱ (۱)

$$\frac{۱۲۳۴۵}{۱۰۰} = \frac{۱۰۰ \times ۱۲۳۴۵}{۱۰۰ \times ۱۲۳۴۵} = \frac{۱}{۱۰} = ۰/۱$$

مهندسان

مهندسان ایران



۳۷۳۳ اگر از حاصل ضرب $11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17 \times 18 \times 19$ عدد یک را کم کنیم، رقم یکان عددی که به دست می آید چیست؟

۹ (۴)

۵ (۳)

۰ (۲)
۱ (۱)

ایران حاصل خوب



عدد چینی

$$\begin{aligned} \text{رد} + \text{رد} &= \text{رد} \\ \text{رد} + \text{رد} &= \text{رد} \end{aligned}$$

اگر داخل مربع‌ها، ارقام خواسته شده را بدون تکرار نوشته باشیم، به جای علامت سؤال چه رقمی قرار می‌گیرد؟

۳۷۳۶ اعداد ۱ تا ۴

از $\square \square = 20$ $\square \times \square = 20$

↓ $\square \square = 20$ ↓ $\square \times \square = 20$

از $\square \square = 20$ از $\square \times \square = 20$

۱ ۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱ و ۲ و ۳ و ۴

$$\square \square + \square \times \square = 20$$

عدد دور می

$$\square \square + \square \times \square = 20$$

۱۴ + ۲ × ۳ = 20

هوش‌شوند
سرزمین تیزهوشان ایران



۲۰۵

$$\boxed{۲} \boxed{۴} + \boxed{۲} \boxed{۱} \times \boxed{۵} = ۲۲۸ \text{ (آزمون تیزهوشان)}$$

۵ (۴)

$$۱۳ + ۴۵ \times ۵$$

۳۷۴۲. اعداد ۱ تا ۵

۳ (۲)

۲ (۱)

۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵

$$\text{عدد دورانی} + \text{عدد دورانی} \times \boxed{\quad} = ۲۲۸$$

۲۲۸ نسبتاً عدد بزرگی است

$$\boxed{۲} \boxed{۴} + ۵۱ \times \boxed{۴} =$$

۲۰۶

$$\begin{array}{r} ۲۲۸ \\ - ۲۰۶ \\ \hline ۲۲ \end{array}$$



«توازن» یعنی «موازنه بودن» و «برابر بودن» چند چیز. در مسائل «توازن»، تعدادی برابری و تساوی چند چیز داده می‌شود و از ما می‌خواهند درباره‌ی تعداد چیزی نظر بدهیم. این چیزها معمولاً تعداد مرغ و خروس و... یا وزن سیب و موز و... یا صرفاً چیزهای کلی‌تری است که آن‌ها را با اشکال هندسی مثلاً دایره و مربع و مثلث و ستاره و... نشان می‌دهند.

نکته: در سوالات توازن می‌توانیم تعدادها را با هم ترکیب کنیم

نکته: دوطرف تساوی را (کوفه‌های ترازو) می‌توانیم در یک طرف یا بعضی با هم یا بعضی با بعضی



$$\square\square\triangle\triangle = \bigcirc\bigcirc\bigcirc$$

$$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\triangle = \cancel{\square}\cancel{\square}\cancel{\square}\cancel{\square}\cancel{\square}$$

$$\cancel{\square}\cancel{\square}\triangle\triangle \quad \cancel{\square}\cancel{\square}\triangle\triangle\triangle =$$

$$\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle = \square$$

۳۷۴۶. تساوی های زیر درست است. هر \square برابر چند تا \triangle است؟

- ۳ (۲)
- ۶ (۴)

- ۲ (۱)
- ۵ (۳)

$$\square = ? \times \triangle$$



مغوشلند

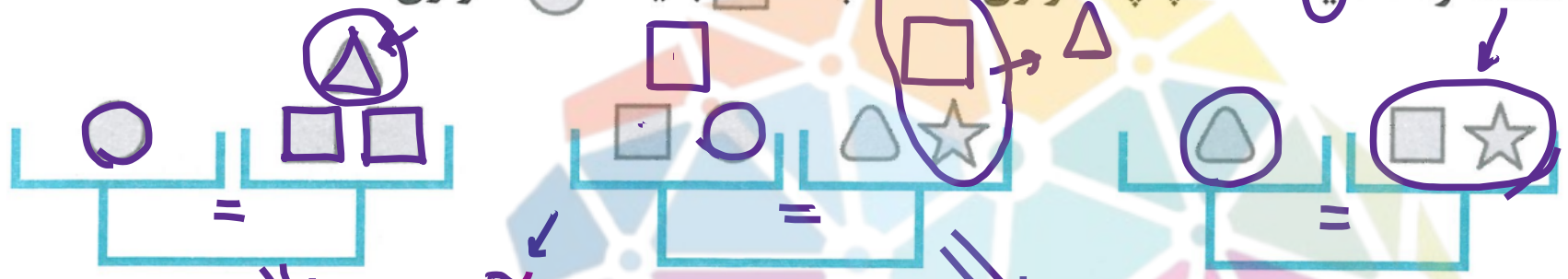
سرزمین تیزهوشان ایران



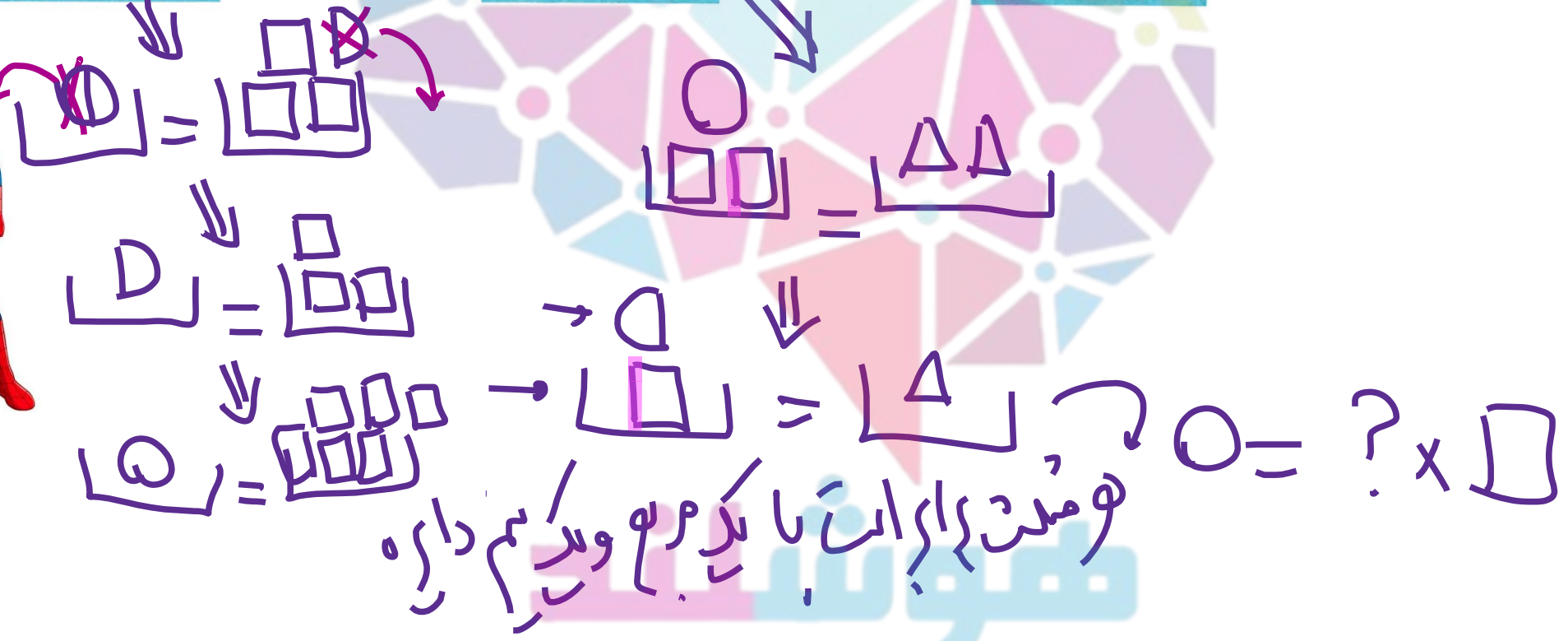
استاد وحید اسدی کیا



۳۷۴۷ در شکل‌های زیر هر کفه‌ی سمت راست یا سمت چپ متوازن است چند \square با یک \circ متوازن است؟



- ۳ (۱)
- ۶ (۲)
- ۵ (۳)
- ۸ (۴)



سرزمین تیزهوشان ایران



۳۷۵۰. در دهکده‌ای دو گاو معادل پنج گوسفند و سه گوسفند معادل هشت غاز و دو غاز معادل سه مرغ معامله می‌شود.

۳۷۵۰

کدامیک از گزینه‌ها ارزش بیشتری دارد؟

(۱) یک گاو و پنج گوسفند $\leftarrow ۳۰ = (۵ \times ۶) + ۱۰$
 (۲) یک گاو و سه گوسفند و یک غاز $\leftarrow ۲۲ = ۱۰ + ۱۲ + ۱$
 (۳) هشت گوسفند و شش غاز $\leftarrow ۳۰ = (۳ \times ۶) + (۶ \times ۵)$
 (۴) سی و هفت مرغ $\leftarrow ۴۰ = (۸ \times ۶) + (۶ \times ۱۱)$

$۱ \text{ مرغ} = ۳ \text{ غاز} = ۲ \text{ گاو} \Rightarrow ۱ \text{ مرغ} = ۱۰$
 $۲ \text{ گاو} = ۳ \Rightarrow ۱ \text{ گاو} = ۱.۵$
 $۱۰ + ۱۲ + ۱ = ۲۳$

$(۸ \times ۶) + (۶ \times ۱۱) = ۴۰$

$۱۰ = ۲ \text{ گوسفند} \Rightarrow ۱۲ = ۳ \text{ گوسفند} \Rightarrow ۴ = ۳ \text{ گوسفند}$
 $۱۵ = ۸ \text{ غاز} = ۳ \text{ گوسفند}$

$۱۰ = ۲ \text{ گاو} \Rightarrow ۲۰ = ۲ \text{ گاو} \Rightarrow ۱۰ = ۱ \text{ گاو}$
 $۱۲ = ۵ \text{ گوسفند} = ۲ \text{ گاو} \Rightarrow ۲۰ = ۲ \text{ گاو} \Rightarrow ۱۰ = ۱ \text{ گاو}$

تمرین: از سوال ۳۷۲۶ تا ۳۷۵۰

سوالات فردا کنید

