



استاد وحید اسدی کیا



از ۴۲۸۶ نفر ۲۰ نفری از هر دو شیفت کار می کنند.

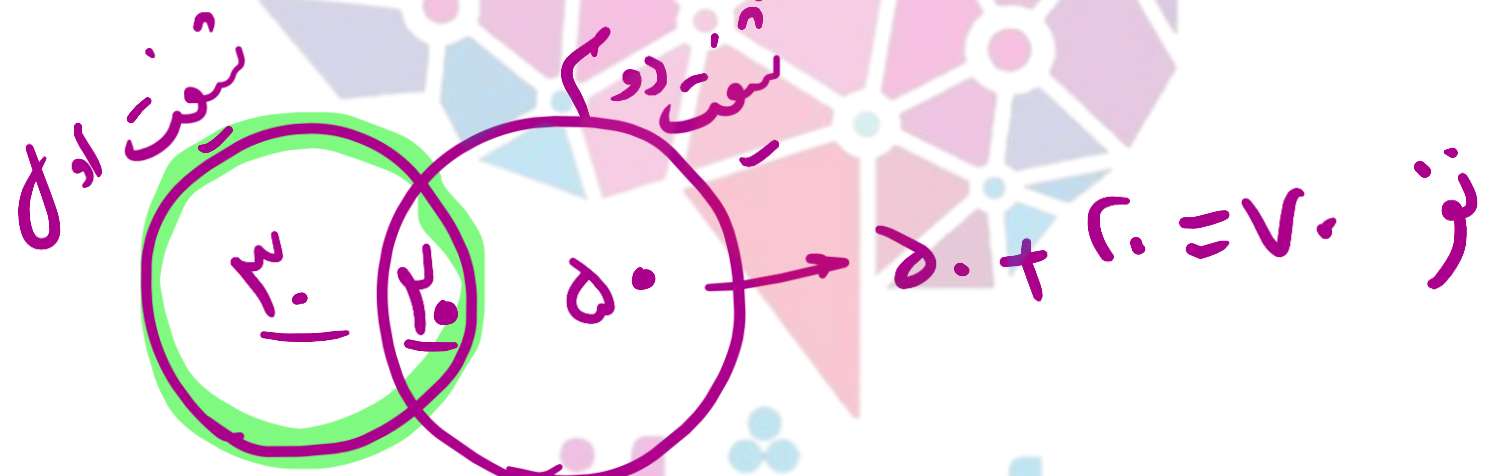
۲۰ نفری از هر دو شیفت کار می کنند.

سوالاتی بود که
نکته خوبی بود
سوالی بود

۴۲۸۶ در یک کارخانه ۱۰۰ نفر کارمند در دو شیفت کار می کنند. براساس کدام جملات می توان فهمید که چند نفر در شیفت دوم کار می کنند؟

- الف) ۲۰ نفر در هر دو شیفت کار می کنند.
- ب) ۵۰ نفر در شیفت اول کار می کنند.

- ۱) تنها جمله ی «الف»
- ۲) تنها جمله ی «ب»
- ۳) با استفاده از هر دو جمله ی «الف» و «ب» با هم
- ۴) با جمله ی «الف» به تنهایی یا با جمله ی «ب» به تنهایی



هوش ریاضی



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



استاد وحید اسدی کیا



سرزمین تیزهوشان ایران

فصل سیزدهم

چهاردهم

استعداد کفایت داده‌ها

اطلاعاتی مسدود

کافی بودن اطلاعات مسدود برای
حل آن

مغوشاند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



جواب سوال

۷۰.۴۲۸۸ نفر در مسابقات فوتبال یا هندبال شرکت کرده‌اند. براساس کدام جملات می‌توان فهمید که چند نفر در هر دو مسابقه شرکت کرده‌اند؟

(الف) تعداد افرادی که در مسابقه‌ی فوتبال شرکت کرده‌اند برابر است با تعداد افرادی که در مسابقه‌ی هندبال شرکت کرده‌اند.

(ب) تعداد افرادی که فقط در مسابقه‌ی فوتبال شرکت کرده‌اند، پنج نفر بیشتر از افرادی است که در هر دو مسابقه شرکت کرده‌اند.

(۲) تنها جمله‌ی «ب»

(۱) تنها جمله‌ی «الف»

(۳) با استفاده از هر دو جمله‌ی «الف» و «ب» با هم (۴) با جمله‌ی «الف» به تنهایی یا با جمله‌ی «ب» به تنهایی



$$A + B + C = 70.4288$$

$$A + B + A = 70.4288 \Rightarrow 2A + B = 70.4288$$

$$A + B = B + C \Rightarrow A = C$$

$$A = 2 + B$$

$$2 \times (A + B) + B = 70.4288$$

$$\Rightarrow 1.0 + 2 \times B + B = 70.4288 \Rightarrow 3 \times B = 69.4288 \Rightarrow B = 23.1429$$

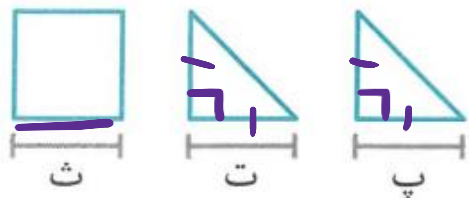
$$\Rightarrow 1.0 + 3 \times B = 70.4288 \Rightarrow 3 \times B = 69.4288 \Rightarrow B = 23.1429$$



کاربرد شکل

۴۲۹۱. با چسباندن دو مثلث متساوی الساقین قائم الزاویه و یک مربع، یک متوازی الاضلاع ساخته ایم. براساس کدام جملات

زیر می توان مساحت این متوازی الاضلاع را حساب کرد؟



✓ (ب) طول «ث»

✓ (الف) طول «پ»

(۱) تنها جمله ی «الف»

(۲) تنها جمله ی «ب»

✗ (۳) با استفاده از هر دو جمله ی «الف» و «ب» با هم

(۴) با جمله ی «الف» به تنهایی یا با جمله ی «ب» به تنهایی



$$\text{مساحت متوازی الاضلاع} = \text{طول} \times \text{ارتفاع} \rightarrow ۱۰ \times ۲۰ = ۲۰۰$$

مغفوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

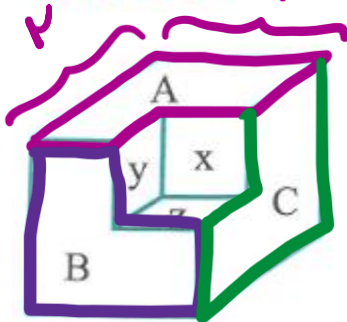


استاد وحید اسدی کیا



۴۲۹۴. شکل زیر، یک مکعب مستطیل ناقص را نشان می‌دهد. براساس کدام جملات داده شده می‌توان فهمید که چه درصدی

(آزمون ورودی) ۷



از حجم این جسم باید به آن اضافه شود تا یک مکعب مستطیل کامل حاصل شود؟

$$S_A = S_B = S_C$$

الف) مساحت سه سطح A, B و C با هم برابر است.

ب) مساحت سه سطح x, y و z با هم برابر است.

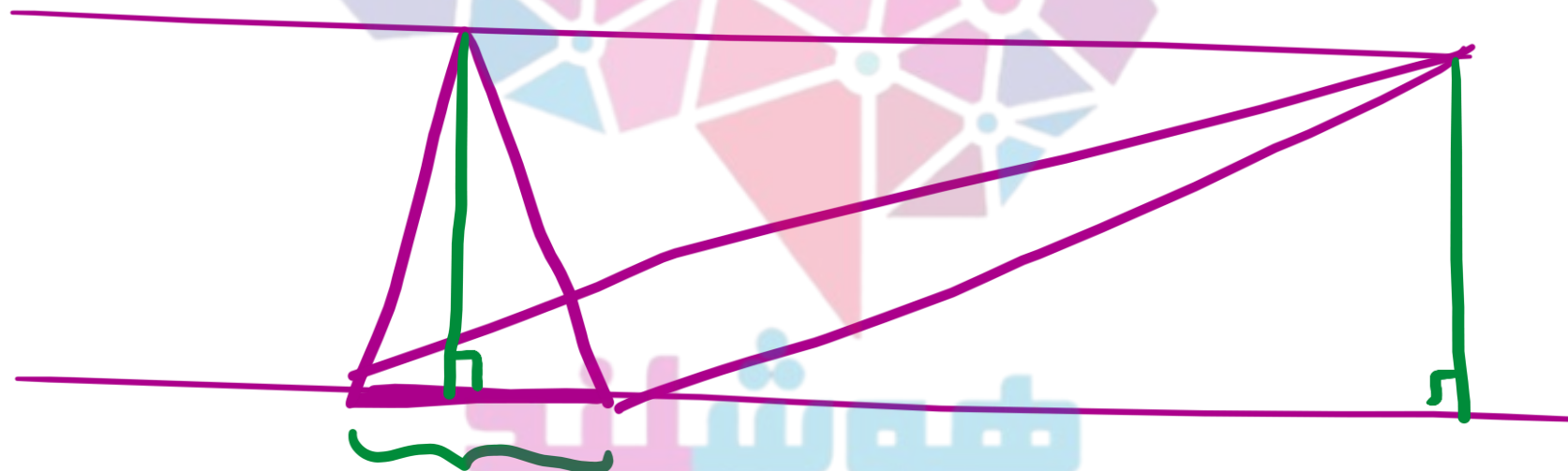
(۱) تنها جمله‌ی «الف»

(۳) با استفاده از هر دو جمله‌ی «الف» و «ب» با هم

(۲) تنها جمله‌ی «ب»

(۴) اطلاعات داده شده کافی نیست.

$$S_x = S_y = S_z$$



سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی‌کیا



حل معادله

۱۵۰ هزار تومان بین دو نفر تقسیم شده است. براساس کدام جملات زیر می توان فهمید که سهم هر یک چقدر است؟

(الف) سهم اولی ۵۰ درصد سهم دومی است.

(ب) سهم اولی ۵۰ هزار تومان است.

(۱) تنها جمله‌ی «الف»

(۲) تنها جمله‌ی «ب»

(۳) با استفاده از هر دو جمله‌ی «الف» و «ب» با هم

(۴) یا جمله‌ی «الف» به تنهایی یا با جمله‌ی «ب» به تنهایی

$$\text{سهم اولی} = 2 \times \text{سهم دومی} \Rightarrow \text{سهم دومی} = \frac{1}{2} \times \text{سهم اولی} \Rightarrow \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

$$\begin{array}{r} 150000 \\ - 50000 \\ \hline 100000 \end{array}$$

دومی

$$\begin{array}{r|l} 50000 & \text{سهم اولی} \\ 100000 & \text{سهم دومی} \\ \hline 150000 & \text{کل} \\ \hline \end{array}$$

$\times 50000$

مفوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



۴۲۹۸. براساس کدام جملات زیر می توان فهمید که کدام یک شیرده تر هستند، گاوهای سیاه یا گاوهای سفید؟

(الف) سه گاو سیاه و دو گاو سفید در مدت سه روز، ۲۴ لیتر شیر می دهند. در یک روز $۲۴ \div ۳ = ۸$

(ب) یک گاو سیاه و سه گاو سفید در مدت دو روز، ۱۰ لیتر شیر می دهند. در یک روز $۱۰ \div ۲ = ۵$

(۱) تنها جمله‌ی «الف»
(۲) تنها جمله‌ی «ب»

(۳) با استفاده از هر دو جمله‌ی «الف» و «ب» با هم
(۴) با جمله‌ی «الف» به تنهایی یا با جمله‌ی «ب» به تنهایی

$$\rightarrow ۳ \times \text{سیاه} + ۲ \times \text{سفید} = ۸ \Rightarrow$$

$$۳ \times (۱ \times \text{سیاه} + ۳ \times \text{سفید} = ۵) \Rightarrow$$

$$\text{نیز } ۲ \times \text{سیاه} = ۵ \Rightarrow ۳ + \text{سیاه} = ۵$$

$$۳ \times \text{سیاه} + ۲ \times \text{سفید} = ۸$$

$$۳ \times \text{سیاه} + ۹ \times \text{سفید} = ۱۵$$

$$۷ \times \text{سفید} = ۷ \Rightarrow$$

$$\text{نیز } ۱ \times \text{سفید} = ۱$$

اختلاف



سرعت راه رفتن رایان ۶۶ برابر سرعت

۴۳۰۱ سرعت دویدن رایان و محسن یکسان و از سرعت راه رفتن آنها بیشتر است، ولی سرعت راه رفتن محسن نصف رایان

است. براساس کدام جملات زیر می توان فهمید که کدام یک در یک مسابقه برنده می شوند؟

(ب) محسن دقیقاً نصف مسیر را می دود.

(الف) رایان دقیقاً نصف مسیر را راه می رود.

(۲) تنها جمله ی «ب» X

(۱) تنها جمله ی «الف» X

(۴) اطلاعات داده شده کافی نیست.

(۳) با استفاده از هر دو جمله ی «الف» و «ب» با هم

ا) اگر رایان نصف مسیر را راه برود پس نصف دیگر را می دود.

ب) اگر محسن نصف مسیر را برود پس نصف دیگر را راه می رود.

تقریباً : از ۲۸۷ تا ۴۲۸

۳۰۱ همه سوال حل شود



استاد وحید اسدی کیا



راه رفتن
محسن

یعنی از اول
فقط داده ها می دم
ای اس (سین) بار رفته
که از اول به این حد

هوشمند

مرکز تیزهوشان ایران