



هوش ریاضی



راست و دروغ

هوش ریاضی

امکان ندارد یک نفر همزمان راستگو و دروغگو باشد

اگر از شخصی سوالی پرسیدیم باید هر دو حالت راستگو بودن و دروغگو بودن او را در نظر بگیریم.

* امکان ندارد شخصی بگوید من دروغ گو هستم

* اگر دونفر علیه هم اظهار نظر کنند، حتما یکی راستگو و دیگری دروغگو است .

* اگر یک جمله یکسان را چند نفر گفتند ، نمی توان گفت آن جمله قطعا درست است

هوش ریاضی



Produced by Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

هوش ریاضی

بابک، علی، امیر و رضا در یک مسابقه دو شرکت کرده اند، پس از مسابقه نتیجه را پرسیدیم

بابک: من نه اول شدم نه آخر

علی: من آخر نشدم

امیر: من اول شدم

رضا: من آخر شدم

اگر بدانیم، فقط یک نفر دروغ گفته باشد، چه کسی اول شده است؟

(۱) بابک

(۲) علی

(۳) امیر

(۴) رضا



(۱)
بابک

(۲)
علی

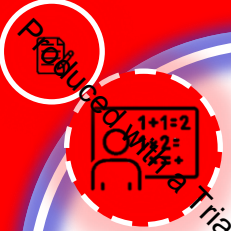
(۳)
امیر

(۴)
رضا

۱ = امیر

رضا

دو نفر که چهارم بودن در کردند
نتیجه دومی یک نفر دهم دروغ
دروغ



Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

هوش ریاضی

چهار سده ی پیش، در شهری صنعت صندوق سازی در انحصار دو خانواده بود: آرتور و پسران، تام و پسران. آرتور و پسران بر صندوق های ساخت خود جمله ای راست، و تام و پسران بر صندوق های ساخت خود جمله ای دروغ نقش می کردند. بر صندوقی، ساخت یکی از دو خانواده، این جمله حک شده است (پسران آرتور این صندوق را نساختند).

۱) آرتور

۲) تام

۳) یکی از پسران آرتور

۴) یکی از پسران تام

✓ : آرتور

x : تام

x پسران آرتور

x پسران تام

هوش شنید

چهار کودک A, B, C, D جملات زیر را بیان کردند:

بین A و B یکی راست و دیگری دروغگو

(A) B, C, D دخترند.

(B) A, C, D پسرند.

(C) A, B دروغگویند.

(D) B, C راستگویند.

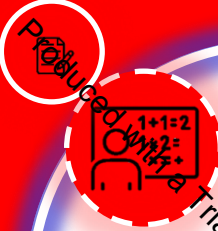
چندتا از این کودکان حقیقت را گفته اند؟

(۱) صفر

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) ۳



Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

هوش ریاضی

نمایندگان شرکت های تولید کننده ی گوشت مورد بازجویی قرار گرفتند. اظهارات آنها به شرح زیر است.

شرکت A: شرکت B گوشت فاسد به مردم می دهد.

شرکت B: شرکت A گوشت فاسد به مردم می دهد.

شرکت C: شرکت های A, B هر دو گوشت فاسد به مردم می دهند.

شرکت D: از میان شرکت ما و شرکت A، دست کم یکی گوشت فاسد به مردم می دهد.

نماینده ی هر شرکتی که از گوشت فاسد استفاده می کند، از آنجا که ادم بدی است، همواره دروغ می

گوید. همچنین، نماینده هر شرکتی که گوشت سالم به مردم می دهد، همواره راست می گوید. چند شرکت از

گوشت فاسد استفاده می کنند؟

الف) ۱

ب) ۲

ج) ۳

د) ۴

هوش سلند

هوش ریاضی

یک دستبرد در روز دوشنبه در یک جواهر فروشی اتفاق می افتد. سه نفر مظنون به نام های A,B,C دستگیر و مورد بازرسی قرار می گیرند:

(A) می گوید: من دزدی نکرده ام.

(B) می گوید: C دزدی نکرده است.

(C) می گوید: من آنرا دزدیده ام.

بعدا مشخص شد ۲ نفر از آنها دروغ گفته اند. چه شخصی یا احتمالا اشخاصی **حتما دزد می باشند**؟

الف) C

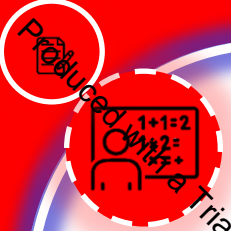
ب) A

ج) B

د) B,C

دزد

هوش سلطنت



Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

هوش ریاضی

A, B, C در حیاط مدرسه فوتبال بازی می کردند و ناظم مدرسه در دفتر خود مشرف به حیاط مدرسه بود، حضور داشت. ناگهان توپ به شیشه ی پنجره بر خورد کرد و شیشه شکست. ناظم که متوجه نشد چه کسی این کار را کرده به سراغ سه نفری که در حیاط مدرسه بودند رفت. ضمن سوال و جواب، هر یک از این سه نفر دو جمله بیان کردند:

A: من شیشه را نشکسته ام. B هم مرتکب این اشتباه نشده است.

B: ~~شیشه~~ این کار را نکرده است. C مقصر است.

C: من شیشه را نشکسته ام. A شیشه را شکسته است.

معلوم شد که هر یک از این سه نفر، دو جواب را نادرست داده است. دیگری هم دو جواب را صحیح گفته است و یکی هم یک جواب

درست و یک جواب نادرست داده است. چه کسی شیشه را شکسته است؟

ب (C)

الف (A)

ج (B)

د) نمی توان مشخص کرد.



	A	B	C
B	/	/	/
C	/	/	/

هوش سلنت



هوش ریاضی



یکی از شش فرزند خانواده گلدان را شکسته است.

A گفت: (F گلدان را نشکسته است.)

B گفت: (E گلدان را شکسته .)

C گفت: (D یا F گلدان را شکسته است.)

D گفت : (B دروغ می گوید.)

اگر فقط یکی دروغ گفته باشد، چه کسی گلدان را شکسته است؟

الف) B

ب) C

ج) D

د) E

هوش‌شایانند



هوش ریاضی

یکی از سه نفر بهنام ، جواد و احمد مرتکب اشتباهی می شوند.ضمن سوال و جواب هر یک از آنها دو جمله به این ترتیب بیان کردند:

بهنام: من این اشتباه را نکرده ام.

جواد: بهنام این کار را نکرده است.

احمد: من خلافی نکرده ام

احمد مقصر بوده است.

بهنام مرتکب اشتباه شده است.

معلوم شد که یکی از این سه نفر هر دو جواب را نادرست داده است. دیگری هر دو جواب را صحیح گفته است و سومی یکی از جواب

ها را درست و دیگری را نادرست داده است. کار اشتباه را کدام یک مرتکب شده است؟ چه کسی تمام جواب ها را نادرست داده است؟

الف) بهنام اشتباه کرده، جواد هر دو بار دروغ گفته است.

ب) احمد اشتباه کرده ،بهنام هر دو بار دروغ گفته است.

ج) جواد اشتباه کرده،احمد هر دو بار دروغ گفته است.

د) جواد اشتباه کرده ،لهنام هر دو بار دروغ گفته است.

هوش‌شوند



هوش ریاضی

در حین زنگ تفریح ، یکی از پنج دانش آموز یک عبارت روی تخته نوشت. وقتی که ناظم از آنها پرس و جو کرد ، این جواب ها را شنید:

A: (کار B یا C بوده است.)
B: (نه من و نه E این کار را نکرده ایم.)

C: (A, B هر دو دروغ می گویند.)
D: (هر دوی A, B راست می گویند.)

D E: (راست نمی گوید.)

ناظم می داند که سه تای آنها هیچ وقت دروغ نمی گویند و دوتای دیگر شاید دروغ بگویند. چه کسی روی تخته ، عبارت را نوشته است؟

D (د)

C (ج)

B (ب)

A (الف)

هوش شلنت



هوش ریاضی

A از شنبه تا دوشنبه همیشه دروغ می گوید و بقیه هفته فقط راست می گوید. یک روز A گفت: (دیروز دروغ گفتم.) و (از پس فردا، دو روز پشت سر هم دروغ می گویم.) آن روز چه روزی از هفته بود؟

الف) شنبه ب) یکشنبه ج) دوشنبه د) سه شنبه ه) چهارشنبه

هوش سلند



هوش ریاضی

در جزیره ای فرد عجیبی زندگی می کند که در روز های سه شنبه ، چهارشنبه و پنج شنبه همه ی جمله هایی که می گوید دروغ است و در بقیه ی روز های هفته همه ی جمله های او راست است. این فرد در چند روز از هفته می تواند این عبارت را بگوید: (من هم دیروز دروغ گفتم ، هم فردا دروغ خواهم گفتم).

الف) ۱

ب) ۲

ج) ۳

د) ۴

هوش شلند