



ما بقہ ریاضی



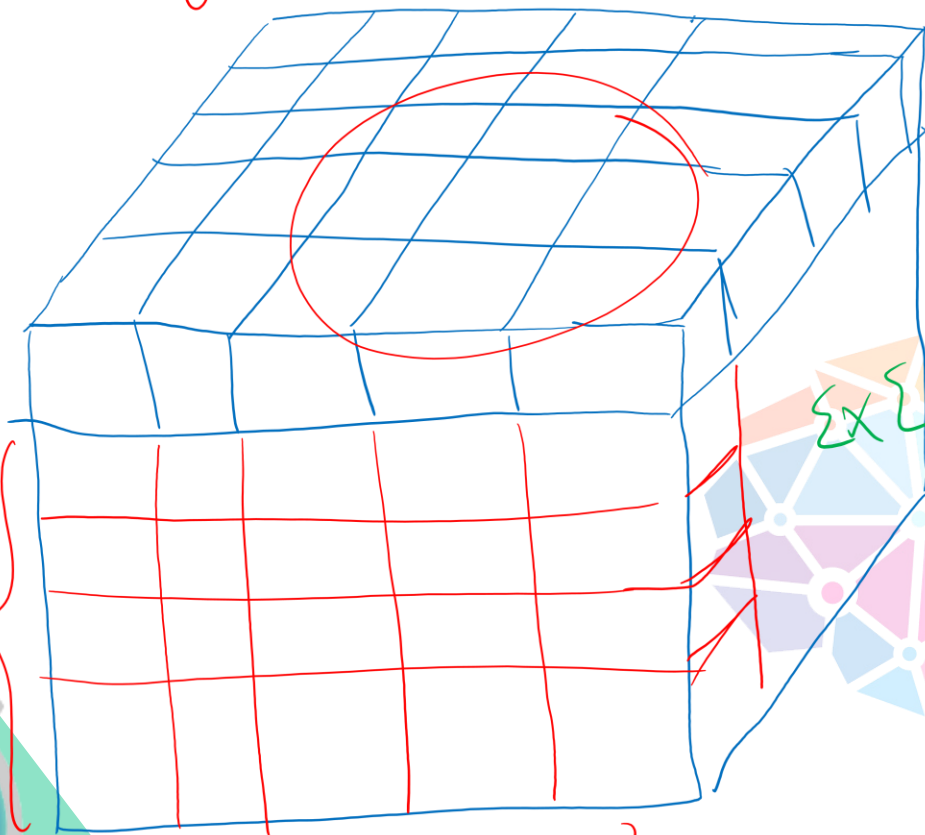
مفوشلاند





مکعبی چوبی به ابعاد $5 \times 5 \times 5$ را با به هم چسباندن ۱۲۵ مکعب واحد درست کرده ایم. از این مکعب طوری عکس گرفته ایم که بیشترین تعداد مکعب های واحد دیده شوند. چند مکعب واحد در عکس دیده می شود؟

$$5 \times 5 = 25$$



$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$25$$

$$+ 25$$

$$14$$

$$41$$

۷۵

۱

۷۴

۲

۶۰

۳

۶۱

۴

۶۲

۵



خرگوشی توانست عمل جدید * را در مجموعه ی اعداد طبیعی مثبت تعریف کند . او چند مثال نوشت :

$$2 * 3 = (2 + 1) \times 3 = 9$$

$$4 * 2 = (4 + 3 + 2 + 1) \times 2 = 20$$

$$3 * 5 = (3 + 2 + 1) \times 5 = 30$$

حاصل 5×6 کدام است ؟

۱ ۳۰

۲ ۹۰

۳ ۱۰۵

۴ ۲۱۰

۵ ۳۱۵



مغوشلند



در معادله ی $KAN - GAR = 00$ هر حرف نماینده ی یک رقم مشخص است
(حرف های مختلف نماینده ی رقم های مختلف و حرف های یکسان نماینده ی رقم های یکسان هستند). بزرگ ترین مقدار ممکن برای عدد KAN را بیابید ؟

$$\text{KAN} - \text{GAR} = \text{OO}$$

917 (1)

۸۷۶ (۲)

۱۶۵ (۳)

164 (4)

715 (5)



در یک مسابقه ی علمی دخترها بیش از ۴۵٪ اما کم تر از ۵۰٪ شرکت کنندگان را تشکیل می دهند. کم ترین تعداد ممکن برای شرکت کنندگان دختر چند نفر است؟

تعداد دخترها = x

تعداد پرها = $x+1$

تعداد کل = $2x+1$

$$\frac{45}{100} < \frac{x}{2x+1} < \frac{50}{100}$$

$$\frac{9}{20} < \frac{x}{2x+1} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{20} < \frac{x}{2x+1} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{20} < \frac{8}{11} < \frac{1}{2}$$



هوشلند

- ~~۱~~
- ~~۲~~
- ۳
- ~~۴~~
- ~~۵~~
- ~~۶~~
- ~~۷~~



پسری همیشه در روزهای پنج شنبه و جمعه راست می گوید ، در روزهای سه شنبه دروغ می گوید . از او در هفت روز متوالی پرسیدند که اسمش چیست و او در شش روز اول به ترتیب چنین پاسخ داد : علی ، حسن ، علی ، حسن ، علی ، حسن ، مهرداد ، حسن . پاسخ او در روز هفتم چه بوده است ؟

سے ہے
صبح ہے
راہ
دفع

منجانبہ - جمعہ (دوروز) - سہو کہ (دوروز) اسگو

نہ سیکھے رہے ہیں ہمارے بچے
علی علی علی

علی

حسن

7

مهر داد

7

پیام

٢

پاسخی غیر از این ها

5



کامیونی که با سرعت ثابت حرکت می کند ، در مدت ۱ ساعت و ۳۰ دقیقه از شهر A به شهر B و سپس در مدت ۱ ساعت از شهر B به شهر C می رود . اتومبیل دیگری هم که با سرعت ثابت حرکت می کند ، در همان مسیر در مدت ۱ ساعت از شهر A به شهر B می رود . این اتومبیل در چه مدت از شهر B به شهر C می رود ؟

۱ ۴۵ دقیقه

۲ ۴۰ دقیقه

۳ ۳۵ دقیقه

۴ ۳۰ دقیقه

۵ ۹۰ دقیقه



فروشگاه



دو مجموعه از اعداد چهار رقمی مفروض اند : مجموعه A شامل اعدادی که حاصل ضرب ارقامشان برابر ۲۵ است ، و مجموعه B شامل اعداد که حاصل ضرب ارقامشان برابر ۱۵ است . کدام مجموعه عضو های بیش تری دارد و تعداد عضو های این مجموعه چند برابر تعداد عضو های مجموعه دیگر است ؟

$$\begin{array}{r} 5115 \\ \hline 3151 \end{array}$$



۱ مجموعه A ، $\frac{5}{3}$ برابر مجموعه B عضو دارد .

۲ مجموعه A ، ۲ برابر مجموعه B عضو دارد .

۳ مجموعه B ، $\frac{5}{3}$ برابر مجموعه A عضو دارد .

۴ مجموعه B ، ۲ برابر مجموعه A عضو دارد .

۵ تعداد عضو های هر دو مجموعه یکی است .



درون جعبه ای هفت کارت هست . اعداد ۱ تا ۷ را روی این کارت ها نوشته ایم به طوری که روی هر کارت دقیقا یک عدد هست . نفر اول ۳ کارت را به تصادف از جعبه بیرون می کشد و نفر دوم هم ۲ کارت بیرون می کشد . ۲ کارت در جعبه می ماند . نفر اول به دومی می گوید : « من می دانم که مجموع اعداد کارت های شما زوج است . » مجموع اعداد کارت های نفر اول کدام است ؟



فکوشلند

- ۱۰ (۱)
- ۱۲ (۲)
- ۶ (۳)
- ۹ (۴)
- ۱۵ (۵)