



هوش‌لند

مرکز تخصصی تیزهوشان ایران

پایه ششم
و پنجم

ویرایش جدید
ویژه آزمون ۱۴۰۳

مؤلف:
دکتر علی قصاب

هوش فرازمینی ET

کتابی سرنوشت ساز برای قبولی در آزمون تیزهوشان

انطباق کامل و پوشش ۱۰۰٪ سؤالات آزمون سمپاد در سال ۱۴۰۲
منطبق با ساختارهای جدید سؤالات هوش چندگانه

شامل بیش از ۳۴۵ مبحث و ۵۷۰۰ سؤال هوش، همراه با پاسخ نامه تشریحی
هوش زبانی (هوش کلامی - هوش واژگانی - هوش ادبی - استعداد درک مطلب)
هوش ریاضی (هوش عددی - هوش محاسباتی - هوش منطقی - هوش ترکیباتی - استعداد کفایت داده‌ها)
هوش شهودی (هوش تصویری و غیرکلامی - هوش هندسی - هوش فضا) -
هوش طبیعی (هوش تجربی - هوش مهندسی - هوش استنباطی)
استعداد دقت و تمرکز (ترجمه و تناظر)

بررسی و تحلیل سؤالات آزمون تیزهوشان سال‌های اخیر

درسنامه
کامل



استاد وحید اسدی کیا



مدرس: (۳۹۷۵ تا ۳۹۷۷)
 شمار، حال و احوال خود

از من درسته

۳۹۷۷. کدام گزینه همیشه نادرست است؟

(۱) اگر ۲ عددی فرد باشد، آنگاه ۳ عدد زوج است.
 (۳) ۲ عددی فرد است، اگر ۳ عددی زوج باشد.

(۴) ۳ عددی زوج است، اگر ۴ عددی زوج باشد.

الف = >

ب = ن

ال (الف) آ نگاه (ب) می توانم بنویسم
 ب ال (ب)

درست

مثال: اگر من سرما بخورم، دارو استفاده می کنم.
 دارو استفاده می کنم اگر من سرما بخورم

الف	ب	الف آ نگاه ب
>	>	>
>	ن	ن
ن	>	ن
ن	ن	ن



استاد وحید اسدی کیا



هوش ریاضی



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



هوش‌لند

مراکز تخصصی تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا



هوش منطقی



توزین

موازنه = برابر بودن
یا معادلہ

توزین یعنی وزن کردن



مغوشلند

www.maghoshland.com

استاد وحید اسدی کیا



۳۹۸۱. یک ترازوی دو کفه‌ای و ۵ وزنه‌ی ظاهراً یکسان داریم که فقط یکی از آن‌ها از بقیه سبک‌تر است. با حداقل چند بار توزین (وزن کردن) می‌توانیم حتماً وزنه‌ی متفاوت را بیابیم؟

سبک‌تر یا سنگین‌تر است؟
 ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

۵۵۵۵۵

۵۵ ۵۵ ۵۵

۲ بار باید از کاراف
 استفاده کنیم

اگر به ما تلفیق بود که سبک‌تر
 سبک‌تر است یا سنگین‌تر
 سبک‌تر است یا سنگین‌تر

۵۵۵۵۵ ۵۵۵۵۵ ۵۵۵۵۵ ۵۵۵۵۵

۳ بار



وزن کردن

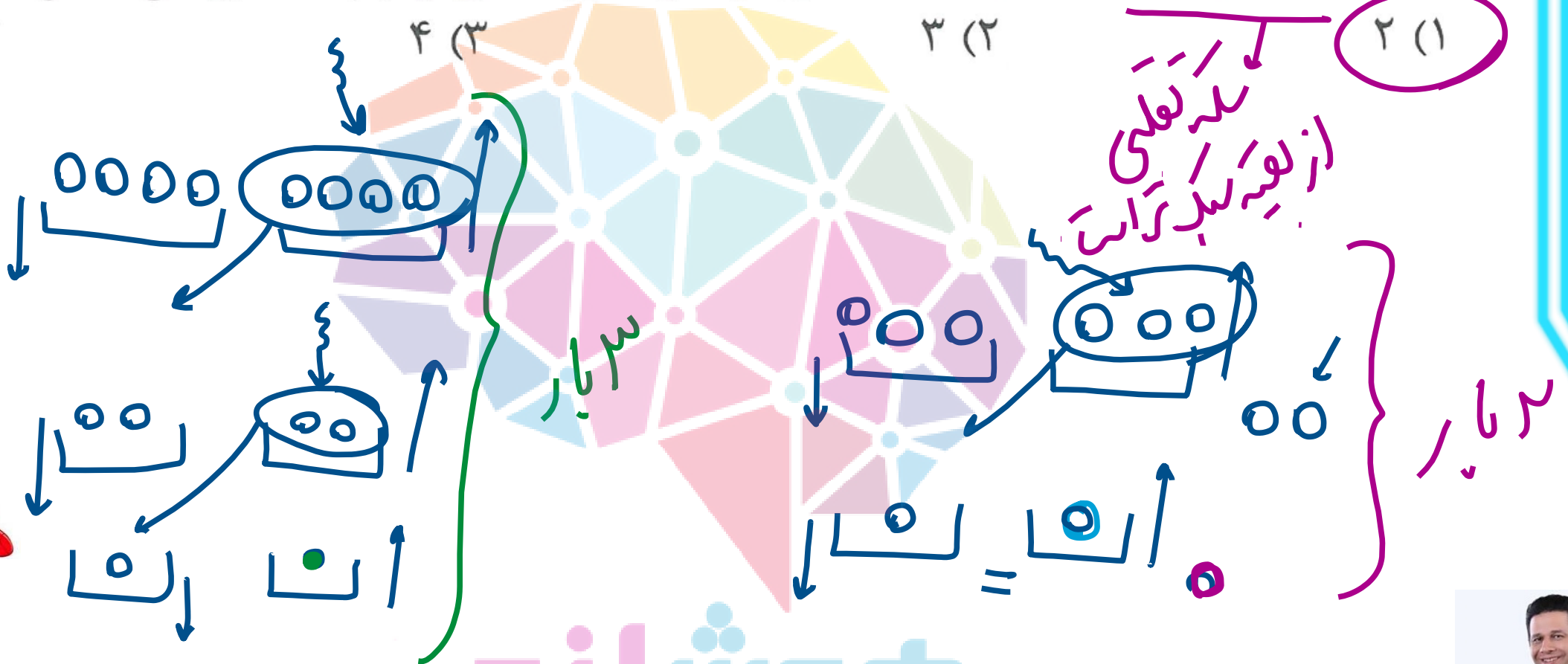
۳۹۸۲. در مسئله‌ی قبل با حداقل چند بار توزین بین ۸ وزنه، می‌توانیم حتماً وزنه‌ی متفاوت را بیابیم؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)



مغوشلند





نکته : برای حل این نوع سوالات از کوشش که تعدادی سکه یا مهره یا ...

به ما می دهند و از ما می خواهند با ترازوی دو کفراش ، سکه یا مهره

سبک تر (یا سبک تر) را به دست آوریم ، آنقدر عدد ۳ را

در خودی فوب کنیم تا از تعداد سکه ها یا مهره های ما بزرگ تر یا

مادی شود

مثال : در سوال قبل اگر تعداد سکه ها ۵۰ تا باشد ، حداقل

با چند بار استخاره از ترازوی توانیم سکه سبک تر را به دست آوریم ؟

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243 > 100$$





نکته : در تکه های قبل ، اگر تلفظ باشند که با هم ،

سکرت یا سدن کاس ، آگاه یک بار اضافی باید از

گزار و اسفاد کنیم . مثال : فرض کن سن ۱۰۰ هزاره یا یک می توانیم یک

دو کفاز

یک با هم تعلی را بدایم . حداقل صد بار از گزار و باید

استاد بکنیم ؟

۵ بار

$$4 = 1 + 3 \Rightarrow$$
$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243 > 100$$



۳۹۸۳. در مسئله‌ی قبل با حداقل چند بار توزین بین ۹ وزنه می‌توانیم حتماً وزنه‌ی متفاوت را بیابیم؟

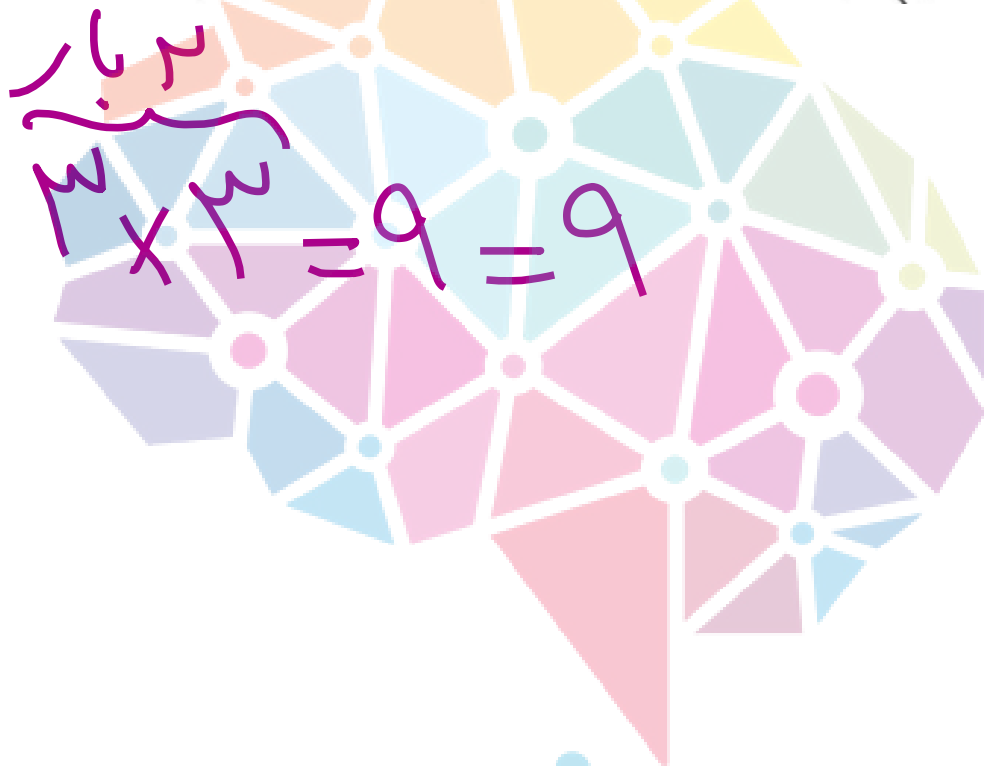
۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

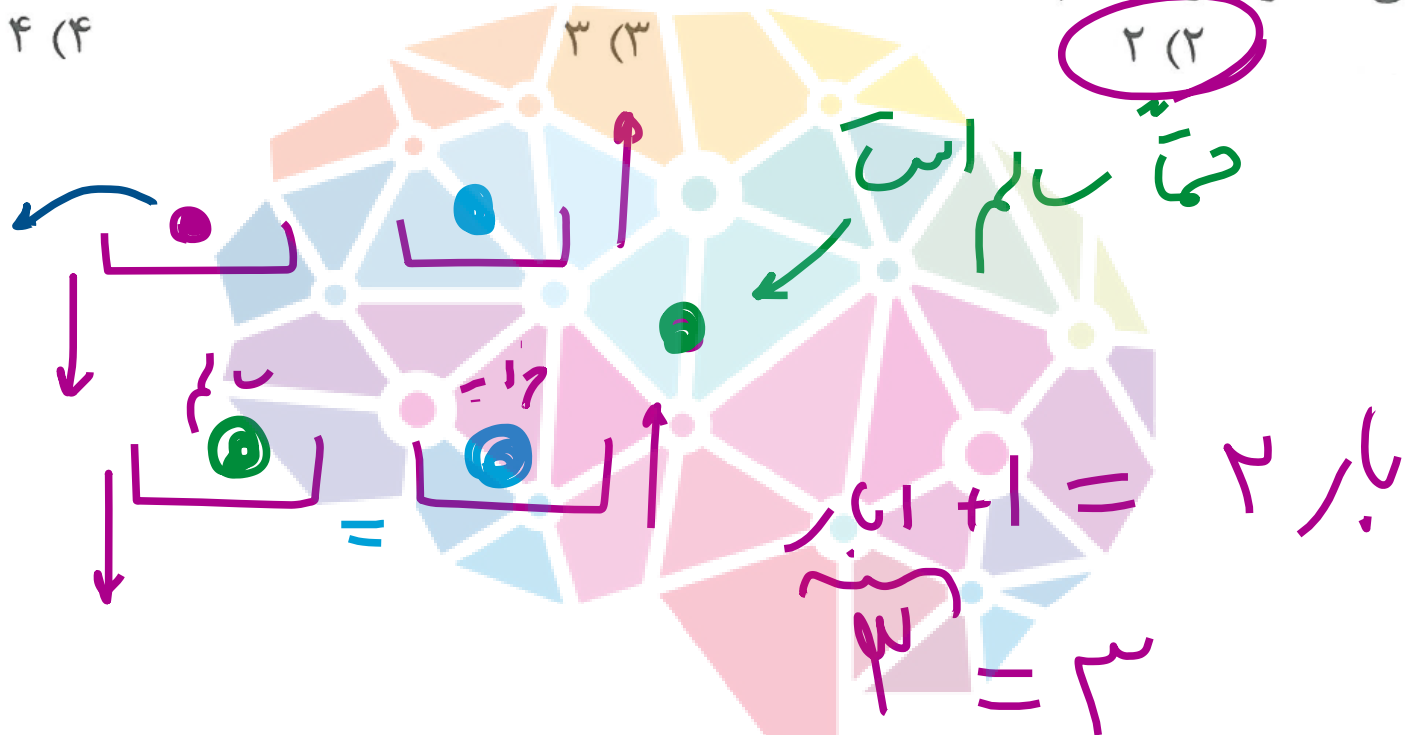
تقلی بزرگ



مغوشلند



۳۹۸۴. یک ترازوی دوکفه‌ای و ۳ وزنه‌ی ظاهراً یکسان داریم که همگی به جز یکی هم وزن هستند. با حداقل چند بار توزین می‌توانیم حتماً وزنه‌ی متفاوت را بیابیم؟



مفوشلند



۳۹۸۵. در مسئله‌ی قبل با حداقل چند بار توزین بین ۳ وزنه می‌توانیم تعیین کنیم که وزنه‌ی متفاوت کدام است و سبک‌تر است یا سنگین‌تر؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

در سلاله‌ی فلان



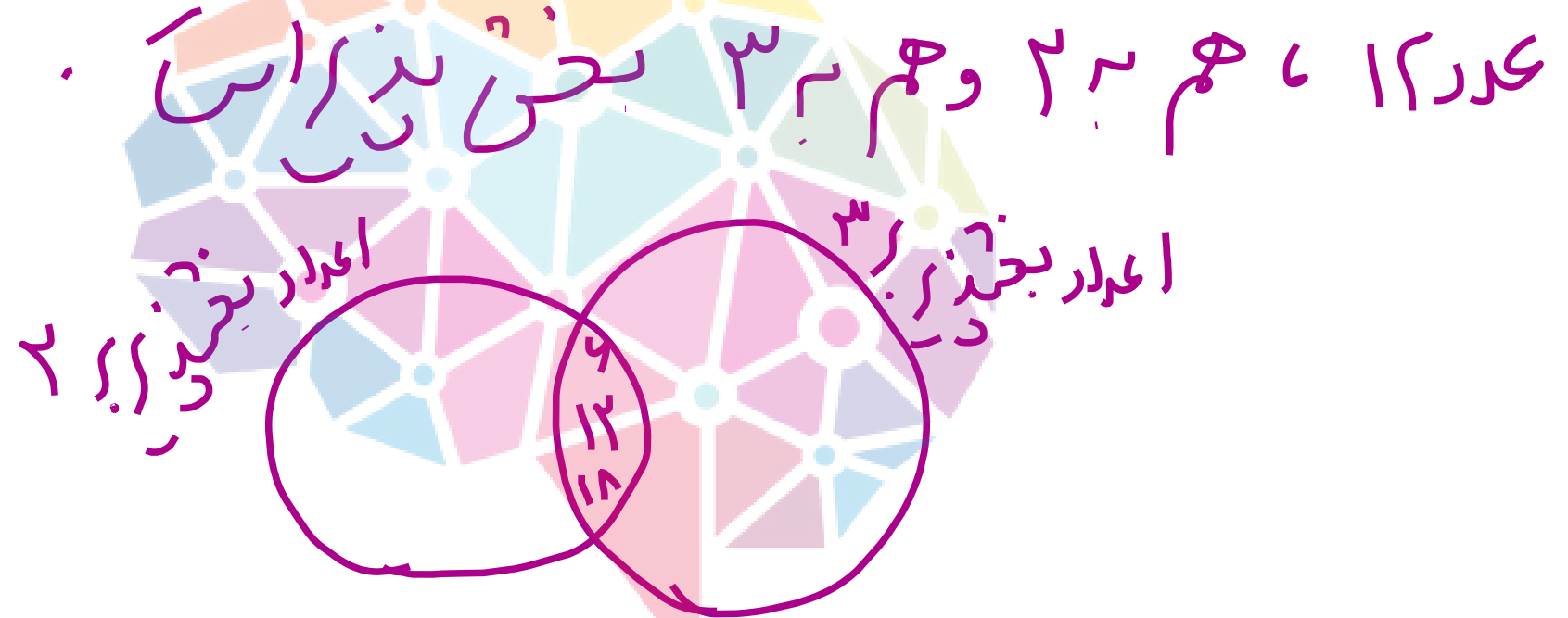
سازمان

سرزمین





ویژگی مشتری



مفروضات

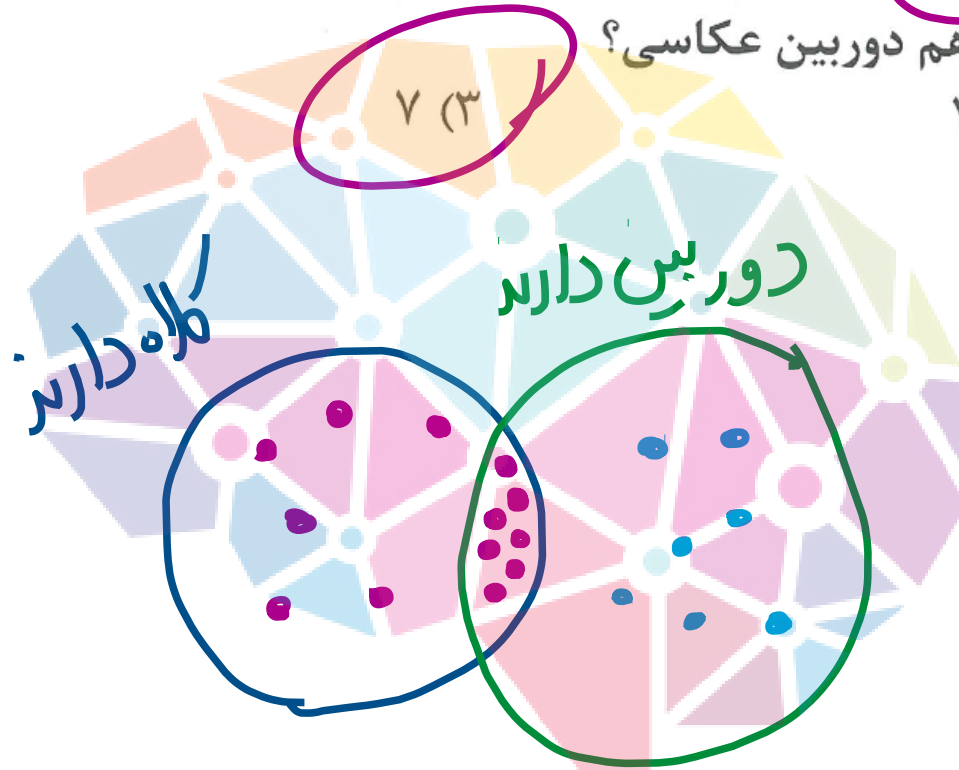


۳۹۸۶. در یک گروه گردشگری ۲۰ نفره، هر کسی کلاه یا دوربین عکاسی دارد. می‌دانیم که ۱۳ نفر کلاه دارند و ۱۴ نفر دوربین عکاسی، چند نفر هم کلاه دارند و هم دوربین عکاسی؟

۱۰ (۴)

۴ (۲)

۳ (۱)



$$۱۴ + ۱۳ = ۲۷$$

$$۲۷ - ۲۰ = ۷$$

نفر



۳۹۸۷. در یک کلاس درس ۳۰ نفره، ۱۵ نفر در تیم فوتبال و ۱۲ نفر در تیم والیبال ثبت نام کرده اند. اگر ۳ نفر در هر دو تیم

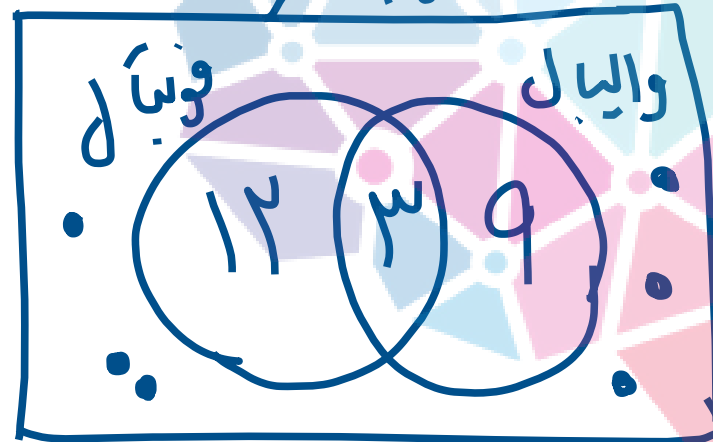
ثبت نام کرده باشند، چند نفر نه در فوتبال و نه در والیبال شرکت کرده اند؟

۱۲ (۴)

۹ (۳)

۶ (۲)

۳ (۱)



$$۱۵ - ۳ = ۱۲ \text{ خالص فوتبال}$$

$$۱۲ - ۳ = ۹ \text{ خالص والیبال}$$

$$۱۲ + ۳ + ۹ = ۲۴ \text{ والیبال یا فوتبال}$$

$$۳۰ - ۲۴ = ۶ \text{ نفر نه در فوتبال نه در والیبال}$$



ویژگی مشترک عددی

بر ۶ بحثی پذیر است

مثال تعداد اعداد بین ۱ تا ۲۰ که هم بر ۲ بخش پذیرند و هم بر ۳ بخش پذیرند، چقدر است؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

روش اول:

۱۸ و ۱۲ و ۶
سه تا

روش دوم: اسفاده از الگوریتم:

$$\begin{array}{r} 6 \\ 2 \overline{) 18} \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

← ۳



نکته: تعداد اعداد از ۱ تا n که بر عدد a بخش پذیر هستند، برابر با خارج قسمت n بر a است.

مثال: تعداد اعداد از ۱ تا ۱۰۰۰ که بر عدد ۳۵ بخش پذیرند، چقدر است؟

$$\begin{array}{r} 35 \overline{) 1000} \\ 28 \end{array}$$

پس از ۱ تا ۱۰۰۰، ۲۸ عدد داریم که مفروضه ۳۵ هستند.



کوح : وفتح می گوید سن ، لقی او ۲۰ قبول نشد

مثال تعداد اعداد بین ۱ تا ۲۰ که نه بر ۲ و نه بر ۳ بخش پذیرند، چندتاست؟

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۶

روشی اول :

۱۹، ۱۷، ۱۳، ۱۱، ۷، ۵

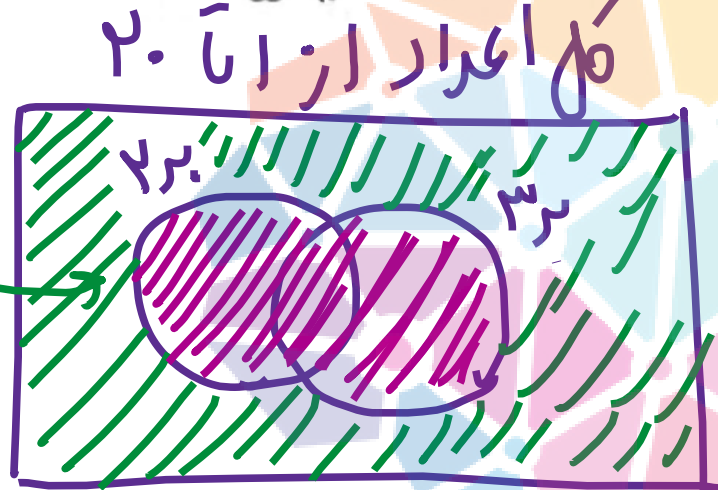
روشی دوم :

$$۱۲ = ۳ - ۹ + ۹ \text{ عدد بر ۲ بخش پذیرند}$$

جواب

$$۱۸ - ۱۲ = ۶$$

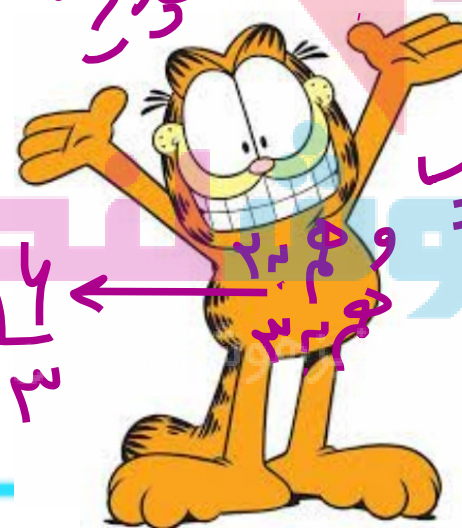
کل اعداد بین ۱ تا ۲۰



$$\begin{array}{r} ۱۹۱۲ \\ - ۱۸۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۹۱۳ \\ - ۱۸۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۹۱۴ \\ - ۱۸۹ \\ \hline \end{array}$$



درمخت برتندید
و بود دارم

لکرن از ۲۹۷۸ تا ۳۹۹۴ شماره های زنگ صحرایی

مثال تعداد اعداد بین ۱ تا ۱۰۰ که نه بر ۲ بخش پذیرند و نه بر ۳ بخش پذیرند، چندتا است؟

(۱) ۲۵

(۲) ۲۶

(۳) ۲۷

(۴) ۳۲

سؤال سمت رمز را از ما می خواهد:

رمز = یعنی - کل

بین ۱ تا ۱۰۰، تعداد اعدادی که بر ۲ و ۳ بخش پذیرند

۹۹ | ۲

۴۹

بین ۱ تا ۱۰۰، تعداد اعدادی که بر ۳ و ۲ بخش پذیرند

۳۳

بین ۱ تا ۱۰۰، تعداد اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیرند؟

۹۹ | ۶
۹۶ | ۱۶
۳

اعداد بین ۱ تا ۱۰۰

$$۴۹ + ۳۳ - ۱۶ = ۶۶$$

$$۹۸ - ۶۶ = ۳۲$$

