




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 پاسخنامه 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 فضای)

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



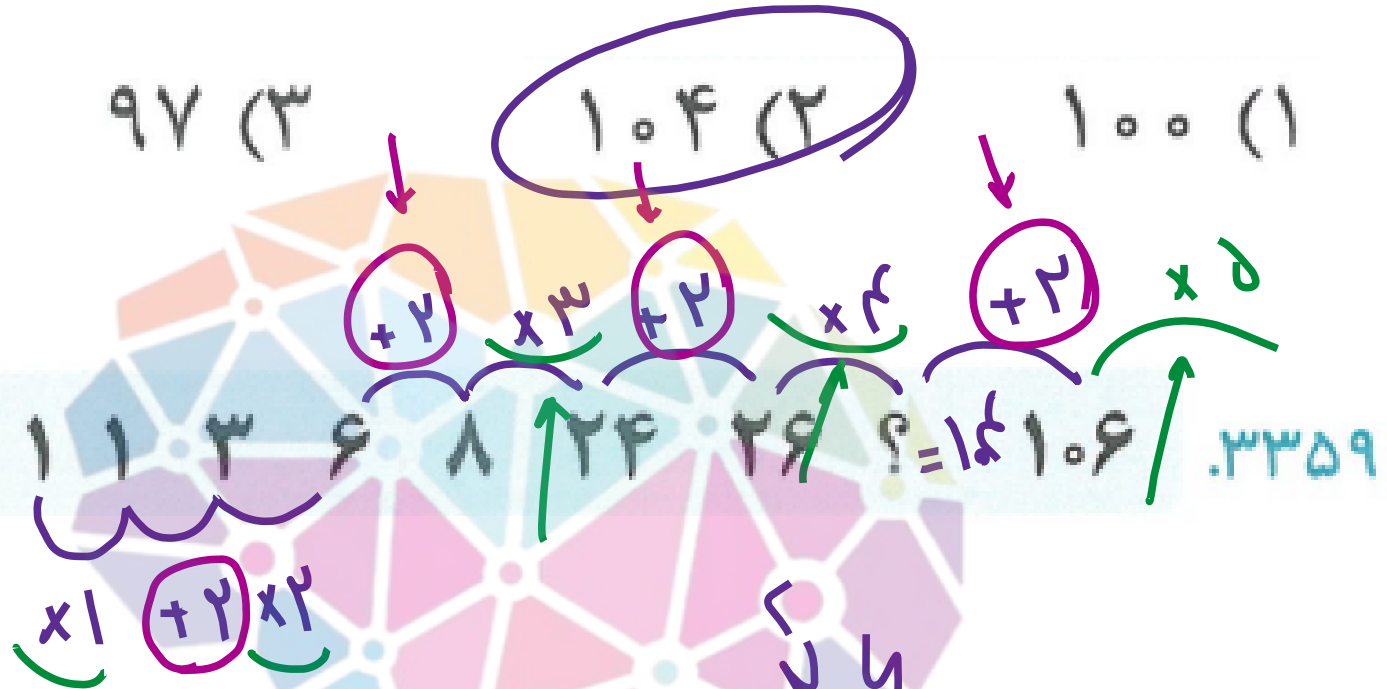


۹۹ (۴)

۹۷ (۳)

۱۰۴ (۲)

۱۰۰ (۱)



۳۳۳۳
 ۳۳۳۳۳
 ۳۳۳۳۳۳
 ۳۳۳۳۳۳۳

تمرین :

مغوشانند
 سرزمین تیزهوشان



استاد وحید اسدی کیا



هوش ریاضی



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

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



الگوی فیبوناچی و بازگشتی

اعداد زیر را که ابتدا با دو عدد یک شروع می‌شوند و سپس هر عددی مجموع دو عدد قبل از خودش است، «الگوی فیبوناچی» می‌نامند.

→ ۱ ۱ ۲ ۳ ۵ ۸ ۱۳ ۲۱ ۳۴ ...

اصل: هر عدد از مجموع دو عدد قبلی ساخته می‌شود
هر عدد از مجموع سه عدد قبلی یا چهار عدد قبلی یا ... تشکیل می‌شود
هر عدد از ضرب دو عدد قبلی، توانی (و عدد قبلی)، یعنی دو عدد قبلی ساخته می‌شود



استاد وحید اسدی کیا



در هر یک از سوالات زیر مشخص کنید که به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار بگیرد.



هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا



→ ۴۵ (۴)

۴۴ (۳)

۴۳ (۲)

۴۲ (۱) ۳۳۶۹

$1 + 1 + 2 + 4$ $7 + 13 + 24$?

هر عدد از مجموع سه عدد قبلی در می آید.



استاد وحید اسدی کیا

الگوی حسابی سریالی در سه جهت

الگوی دوبل

الگوهای عددی می‌توانند مشترکاً با هم و از روی هم ساخته شوند. ممکن است این الگوها دو سطری، دو ستونی و یا چندسطری و چندستونی باشند.

مثال در الگوی داده شده، قانون چیست؟

پاسخ ردیف‌های سطری، یک الگوی حسابی و با اختلاف ۲ هستند؛
و همچنین ردیف‌های ستونی، یک الگوی حسابی و با اختلاف ۳ هستند.

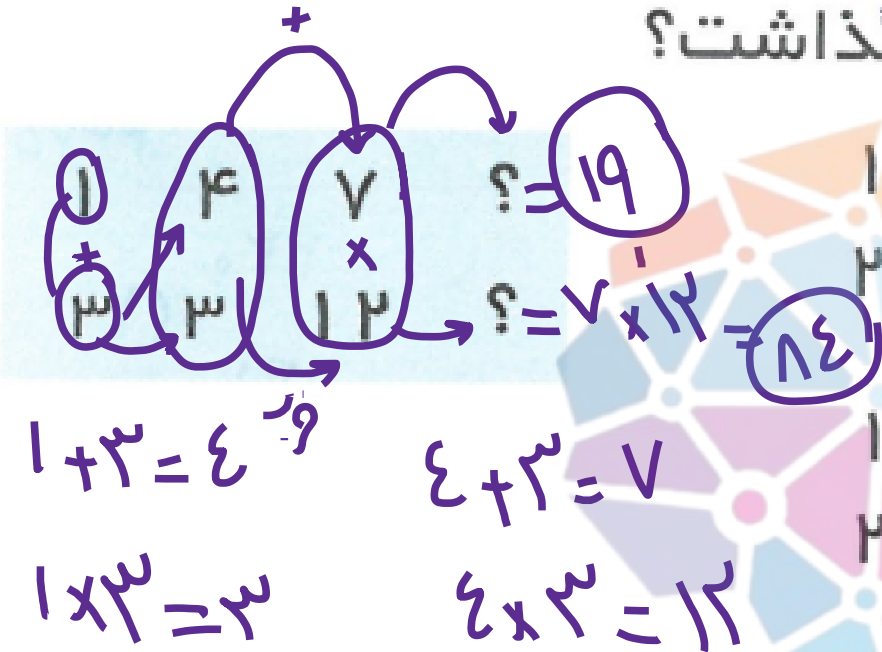
→	۱	۳	۵	۷	...
→	۴	۶	۸	۱۰	...
→	۷	۹	۱۱	۱۳	...
→	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	...
→	۱۳	۱۵	۱۷	۱۹	...
	:	:	:	:	



استاد وحید اسدی‌کیا



مثال به جای دو علامت سؤال چه باید گذاشت؟



10
 12 (1)

19
 84 (3)

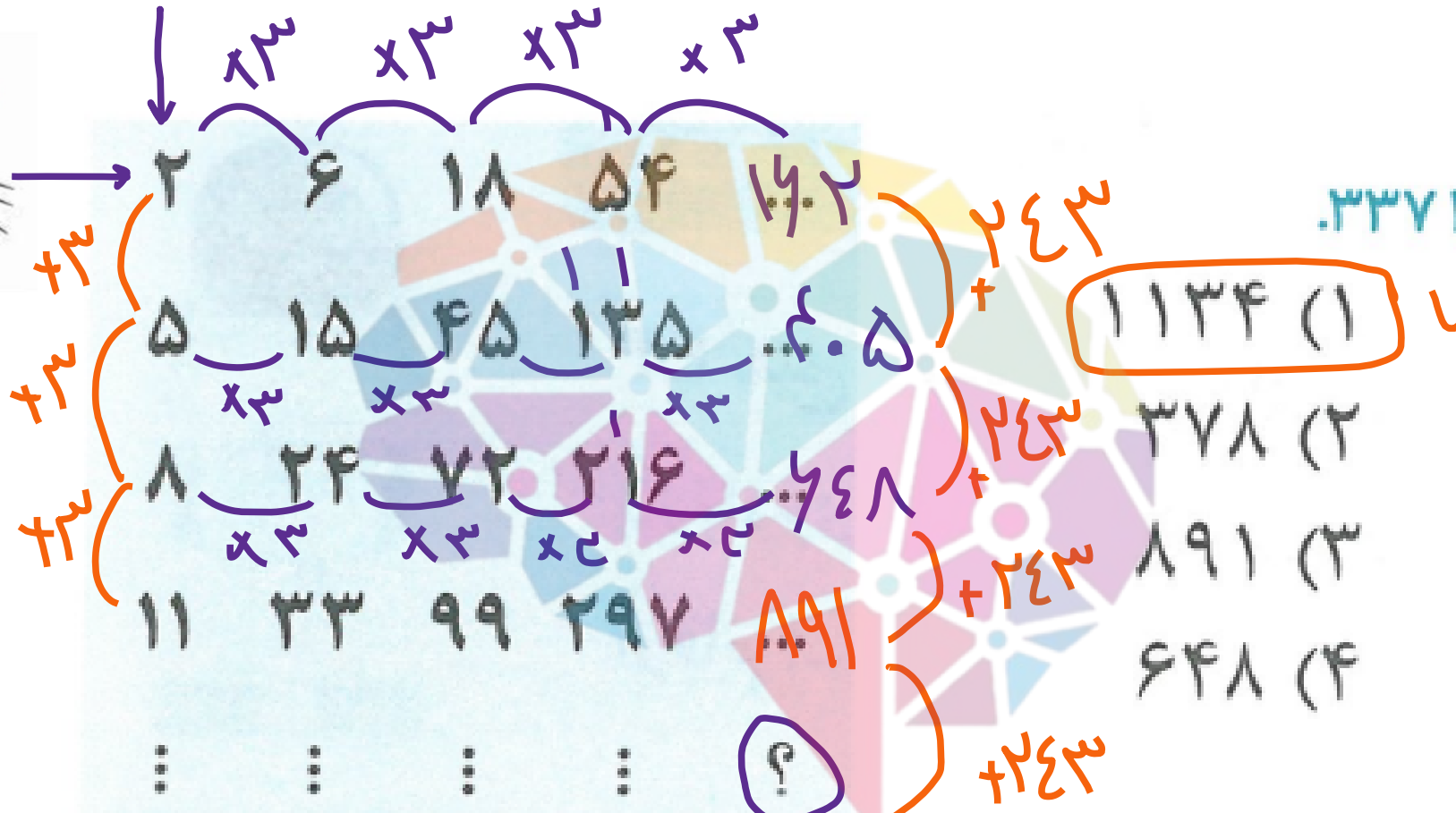
مخترین

سرزمین یزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا





1134 (1) ✓

378 (2)

126 (3)

42 (4)

?

مفهوم شناس

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



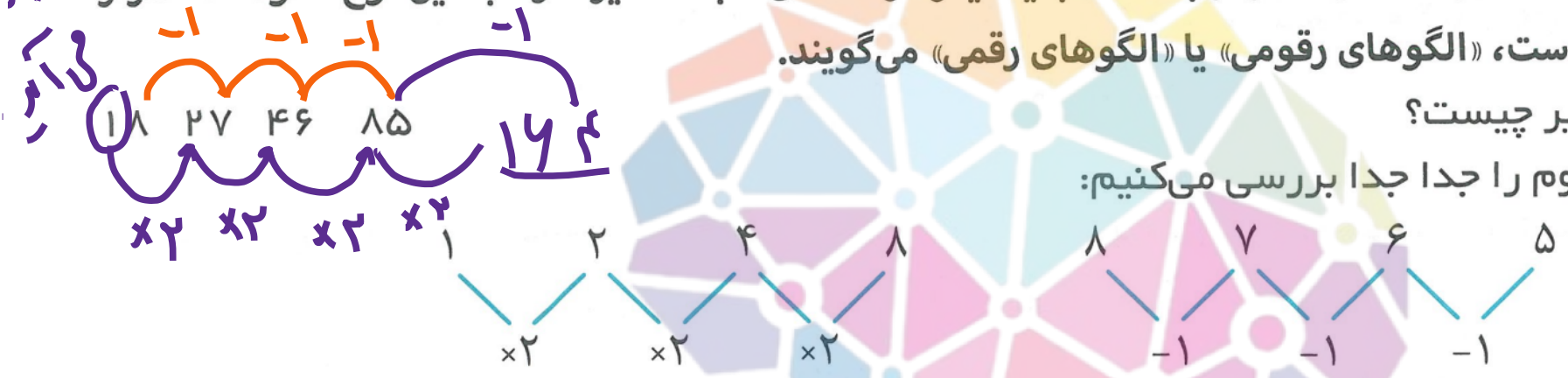
الگوی رقمی رقم یا ارقامی

اعداد را به صورت رقم به رقمی بسج
 همدرد، از عملیات ریاضی روی رقم‌های عدد فعلی بدست

دنباله هایی وجود دارند که در آنها ارقام و ارتباطشان با یکدیگر در ادامه‌ی دنباله تأثیر دارد. به این نوع الگوها که تمرکز قانونشان روی ارقام است، «الگوهای رقمی» یا «الگوهای رقمی» می‌گویند.

مثال. قانون الگوی زیر چیست؟

پاسخ. ارقام اول و دوم را جدا جدا بررسی می‌کنیم:



همانطور که می‌بینید، اولی الگوی هندسی و دومی الگوی حسابی دارد.



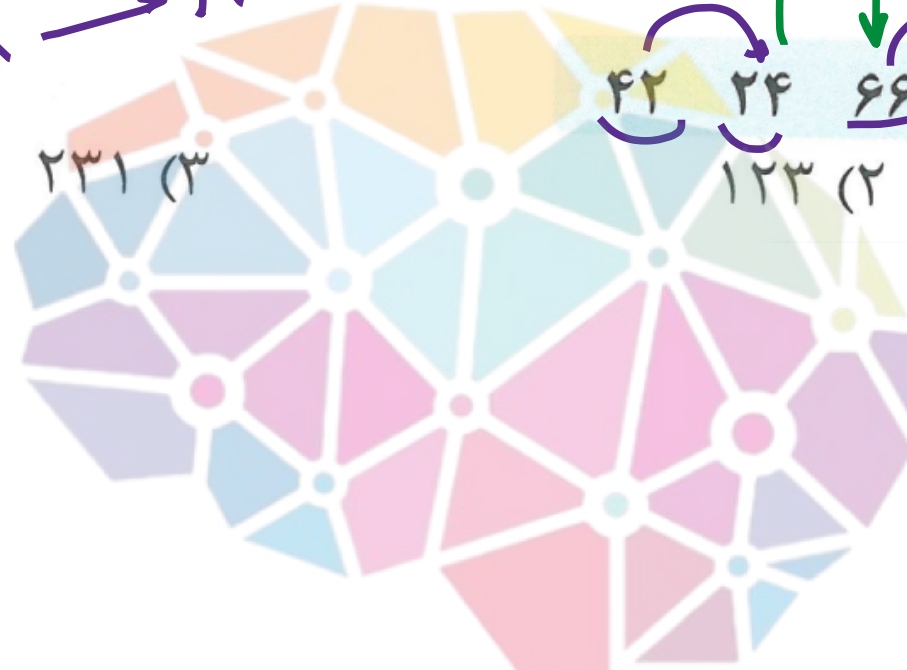
استاد وحید اسدی کیا



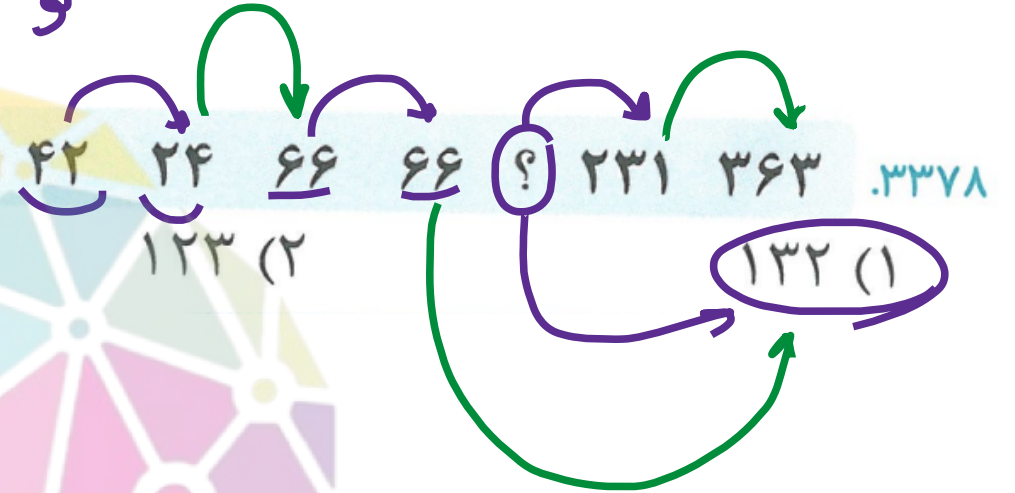
موسسه تخصصی
 همزمین روشن ایران

مقلوب
 ۱۲۷ → ۷۲۱
 ۶۹۷۱۸ → ۸۱۷۹۶

۳۲۱ (۴)



۲۳۱ (۳)



۱۲۳ (۲)

۱۳۲ (۱)



استاد وحید اسدی کیا



$$\textcircled{5} \times \textcircled{5} \Rightarrow 5 \times 5 = \textcircled{25} \rightarrow 2 \times 5 = 10$$

$$5 \times 5 \Rightarrow \textcircled{25} \Rightarrow 2 \times 5 = \textcircled{10} \Rightarrow 1 \times 5 = 5$$

۳۳۷۹. ۱۰۰ ? ۱۰۰ = ۱۰۰
 ۲۵ (۲) ۱۰۰ (۱)

۵۰ (۴)

۲۵ (۳)

ماہنامہ سائنس اور ٹیکنالوجی
 اسٹارٹ اپ اور انوینشن

رقم نمبر اور

$$\textcircled{10} \Rightarrow 1 \times 2 = 2$$

$$2 \Rightarrow 2 \times 2 = 4$$



استاد وحید اسدی کیا





$$\begin{matrix} 12 \\ \times 5 \\ \hline 60 \end{matrix} = 60$$

۳۳۸۰ ؟ ۶۱۲ ۳۲۹ ۴۸۵

۳۹۰ (۱)

۵۷۱ (۲)

۶۸ (۳)

۱۵۲ (۴)



دوره سمت جدید درم هر ۱۰ کیلوگرم

ورقم ادلی داکنی بهم
تعمیر و نگهداری



استاد وحید اسدی کیا



میتن در آموزش ایران



الگوهای خاص

اطلاعات: ۱۵، ۱۲، ۱۰، ۹، ۸، ۶، ۴

۱ عدد اول نسبت
عدد مرکب نسبت

خواندن این بخش فقط به دانش آموزانی که اطلاعات ریاضی بیشتری دارند، توصیه می شود. اعدادی که می شناسیم انواع مختلف دارند و هر یک از انواع اعداد، ویژگی های متفاوتی دارند که می توانند به عنوان سوالات هوش عددی مورد توجه قرار بگیرند. برای مثال با اعداد زوج می توان یک الگو ساخت.

اعداد اول: اعدادی هستند که فقط به خودشان و یک دیگر بخش پذیرند
۱۷، ۱۱، ۱۳، ۷، ۵، ۳، ۲ →



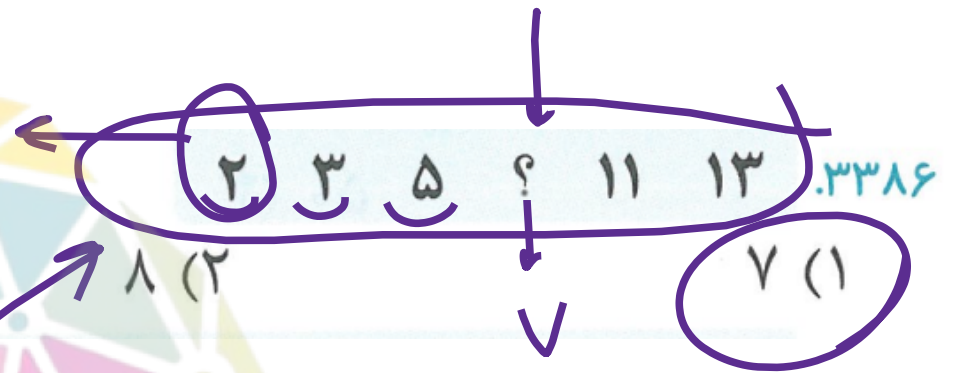
استاد وحید اسدی کیا



۱۰ (۴)

نہا عدد اولی است کہ دو برابر است

همگی اعداد اول هستند



استاد وحید اسدی کیا



تپه شایان ایران

اعداد مرکب یعنی اول نیستند و اهمیت

۱۱, ۱۴ (۴)

۱۱, ۱۳ (۳)

۳۳۸۷ ... ۱۵ ؟ ۱۲ ؟ ۹ ۸ ۶ ۴

۱۰, ۱۴ (۲)

۱۰, ۱۳ (۱)

۱۰ ۱۴



استاد وحید اسدی کیا



۳۲ (۴)



اعداد مربعی

۱ ۴ ۹ ۱۶ ۲۵ ؟ ۳۳۸۸

۳۶ (۶)

۲×۲

۳×۳

۶×۶

۵×۵

$۴ \times ۴ = ۱۶$

باشند

مدرسین تهران ایران

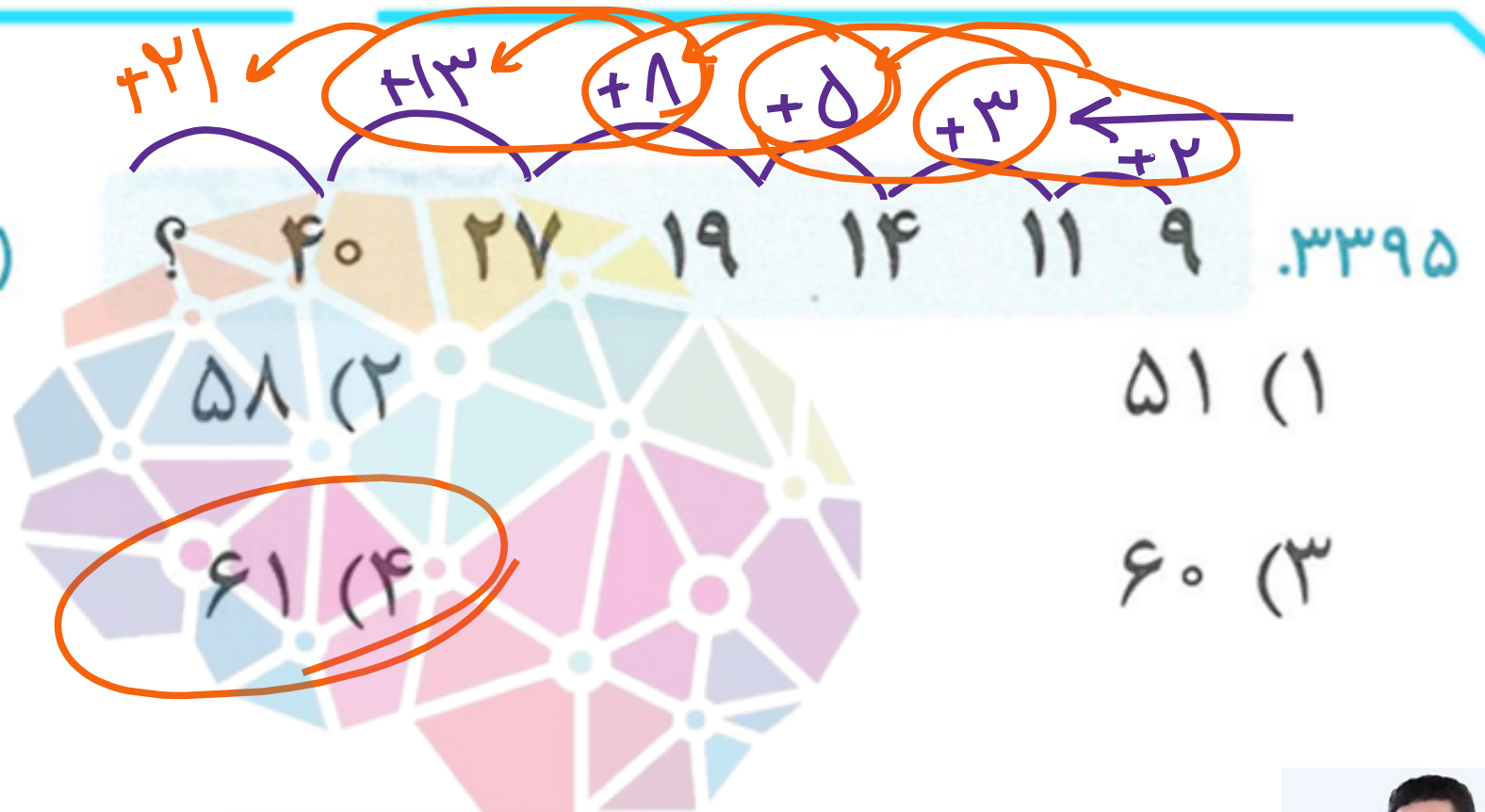


استاد وحید اسدی کیا



$$60 + 21 = 81$$

(آزمون تیزهوشان)



استاد وحید اسدی کیا



الگوهای قالب جدولی

در برخی سؤالات هوش عددی، اعداد در داخل جداول مرتب شده و با یک ترتیب خاص قرار گرفته‌اند.
مثال به جای دو علامت سؤال چه اعدادی باید گذاشت؟

$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{?}$	$\frac{?}{16}$	$\frac{5}{25}$	$\frac{6}{36}$
1×1	2×2	3×3	4×4	5×5	6×6

هوش‌بازان

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا





$$\frac{21}{2}$$

(۴)



در هر یک از سؤالات داده شده، خانه‌های خالی مشخص شده را بیابید.

$\frac{2}{36}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{?}{?}$
----------------	----------------	----------------	---------------	----------------	---------------

۳۳۹۶

Handwritten annotations in orange and purple:

- Orange arrows point from the numbers 2, 3, 5, 8, 13 in the top row to the fractions $\frac{18}{2}$, $\frac{5 \times 5}{5}$, $\frac{2 \times 2}{2}$, $\frac{2 \times 2}{2}$, and $\frac{2 \times 2}{2}$ respectively.
- Orange arrows point from the question marks in the top row to the fraction $\frac{21}{1}$.
- Handwritten text: $1 \times 1 = 1$ and $1 \times 1 = 1$.
- Purple circles highlight the fractions $\frac{21}{1}$ and the number 1 in its denominator.

$$\frac{18}{2}$$

(۳)



$$\frac{18}{1}$$

(۲)

هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا





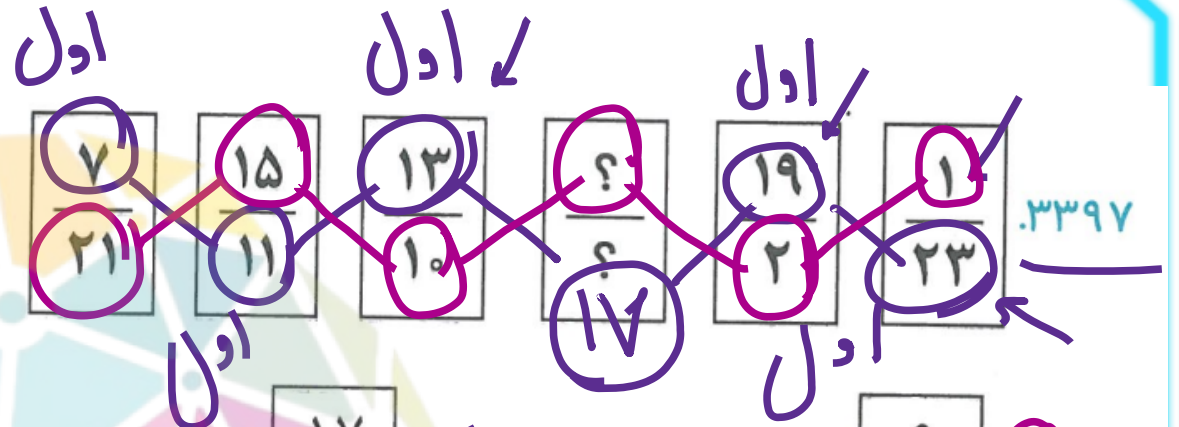
$$\frac{1}{21} \quad (4) \quad \times$$

۱-۲ به اول
۱ به اول است نه مبر

$$\frac{13}{17} \quad (3) \quad \times$$

$$\frac{17}{6} \quad (2) \quad \times$$

$$\frac{6}{17} \quad (1)$$



نمونه از
زود حل بود

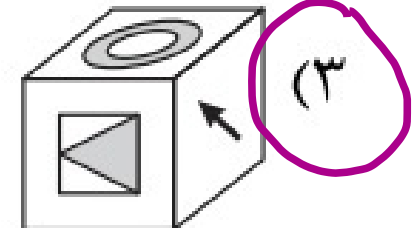
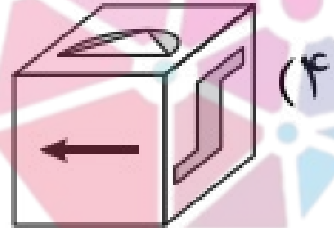
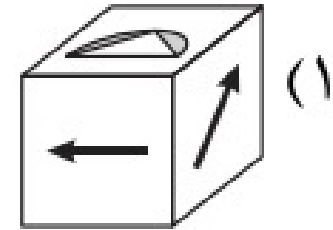
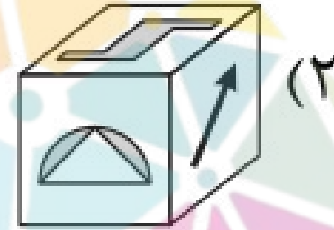
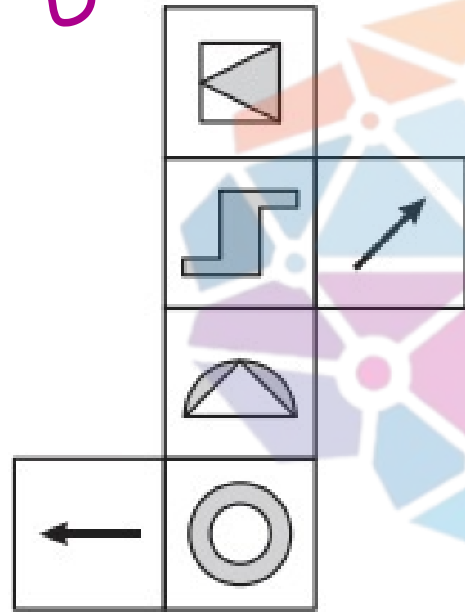


استاد وحید اسدی کیا



مباشر لاهور

۱- گسترده رسم شده مربوط به کدام مکعب است؟



۲- با توجه به الگوی زیر، هزار و یکمین عدد کدام است؟

۱۷، ۴۳، ۶۹، ۲۴، ۱۷، ۴۳، ۶۹، ۲۴، ۱۷، ۴۳، ...

۱۷ (۴)

۴۳ (۳)

۲۴ (۲)

۶۹ (۱)

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا



دایم سوالها مایه ناهوش

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۳

۱-

(۱) دو پیکان مجاور هم هستند که نادرست است.

(۲) جهت پیکان نادرست است.

(۴) نحوه قرارگیری وجه‌های



و



نادرست است.

گزینه ۴

۲-

با کمی دقت متوجه می‌شویم اعداد به صورت ۴ تا ۴ تا، با ترتیب ۱۷، ۴۳، ۶۹ و ۲۴ تکرار می‌شوند. کافی است هزار و یکمین عدد را بر ۴ تقسیم کنیم، باقی‌مانده این عدد اگر ۱ باشد، هزار و یکمین عدد ۱۷، اگر ۲ باشد، ۴۳، اگر ۳ باشد ۶۹ و اگر صفر باشد، ۲۴ خواهد بود.

$$\begin{array}{r} 1001 \quad | \quad 4 \\ -1000 \quad | \quad 250 \\ \hline 1 \end{array}$$

باقی‌مانده این تقسیم برابر عدد ۱ است

مفوشانت

۱۷، ۴۳، ۶۹، ۲۴، ۱۷، ۴۳، ...، ۶۹، ۲۴، ۱۷
(۱۰۰۱) تا ۱۰۰۰

پس هزار و یکمین عدد این الگو ۱۷ می‌باشد.