



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر

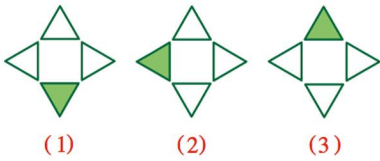


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

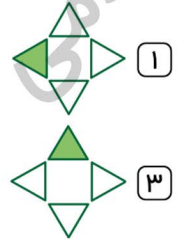
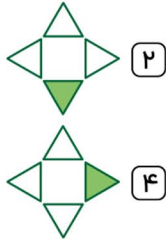
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم



۱. شکل ششم در الگوی زیر کدام است؟



۲. کدام گزینه عددهای مشخص شده در الگو را نشان می‌دهد؟

۹۰ - ۱۲۰ - ۱۵۰ - □ - ۲۱۰ - △

190

210 (۴)

100

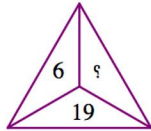
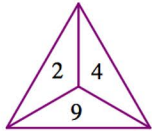
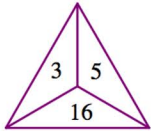
250 (۳)

180

240 (۲)

170

200 (۱)



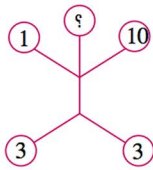
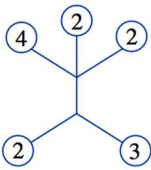
(۲) ۴

(۱) ۳

(۴) ۶

(۳) ۵

۳. در جای مشخص شده (؟) چه عددی باید قرار گیرد؟



(۲) ۱

(۱) صفر

(۴) ۳

(۳) ۲

۴. در جای مشخص شده (؟) چه عددی باید قرار گیرد؟

(۲) ۵۰۰۰۰ برابر می‌شود.

(۱) ۵۰ برابر می‌شود.

(۴) ۵۰۰۰۰ تا اضافه می‌شود.

(۳) ۵۰ تا اضافه می‌شود.

۵. اگر به رقم دهگان هزار یک عدد ۶ رقمی، ۵ واحد اضافه کنیم، آن عدد چه تغییری می‌کند؟

(۴) ۹۹۹۹۹۹

(۳) ۹۸۷۶۵۴

(۲) ۹۸۶۷۵۴

(۱) ۹۷۸۶۵۴

۶. بزرگ‌ترین عدد شش رقمی بدون تکرار ارقام کدام است؟

(۴) دو تا

(۳) پنج تا

(۲) چهار تا

(۱) سه تا

۷. در عدد «هفتصد هزار و شصت» چند تا صفر به‌کار رفته است؟

(۴) ۷۳۲۵۴۲

(۳) ۲۳۴۱۲۷

(۲) ۳۷۰۲۵۲

(۱) ۴۲۷۳۳۴

۸. دهگان هزار کدام عدد ۷ می‌باشد؟

۹. سارا ۸۴۰۰ روز است که به دنیا آمده است. پدر او ۱۶۷۰۰ روز است که به دنیا آمده است. پدر سارا چند روز بزرگ‌تر از سارا است؟

(۴) ۹۰۰۰

(۳) ۸۵۰۰

(۲) ۸۳۰۰

(۱) ۸۰۰۰

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

۱۰. بزرگترین عدد شش رقمی که دهگان هزارش «۶» و یکانش «۹» بوده و بقیه ارقامش غیر تکراری باشند، کدام است؟

۹۸۷۵۶۹ (۴)

۸۶۷۵۴۹ (۳)

۹۶۸۷۵۹ (۲)

۸۷۵۴۶۹ (۱)

۱۱. شما باید با به کارگیری رقم‌های ۹، ۷، ۶، ۴، ۲ و ۰ (هرکدام یکبار) کوچکترین عدد زوج شش رقمی را بسازید، کدام رقم را باید در مرتبه صدگان قرار دهید؟

۷ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۱۲. اختلاف کوچکترین عدد ۵ رقمی با بزرگترین عدد چهار رقمی چقدر است؟

۹۰۰۰ (۴)

۱۱۱۱ (۳)

۱۰ (۲)

۱ (۱)

۱۳. عدد «متقارن» به عددی می‌گوییم که اگر ارقام آن را از آخر به اول بنویسیم، مقدار آن تغییر نمی‌کند مثل عدد ۳۵۴۵۳. سال ۲۰۰۲ نمونه یک سال متقارن است. حداقل چند سال قبل دوباره به عددی متقارن می‌رسیم؟

۱۲۱ (۴)

۱۰۱ (۳)

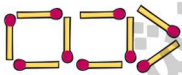
۱۱ (۲)

۱۰ (۱)

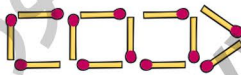
۱۴. برای ساختن شکل‌های زیر از چوب کبریت استفاده شده است.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

اگر ساختن این شکل‌ها را به همین ترتیب ادامه دهیم.

چند چوب کبریت لازم است تا شکل ۱۰ را بسازیم؟

۳۹ (۴)

۳۶ (۳)

۳۳ (۲)

۳۰ (۱)

۱۵. در مقابل یک الگوی عددی را می‌بینید. کدام دسته از عددهای زیر در خانه‌های خالی قرار می‌گیرند؟

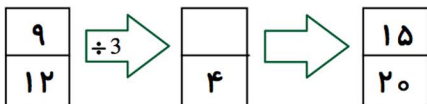
۱۰۰، ۱، ۹۹، ۲، ۹۸، □، □، □

۹۷ و ۴ و ۹۶ (۴)

۹۷ و ۳ و ۹۶ (۳)

۴ و ۹۷ و ۵ (۲)

۳ و ۹۷ و ۴ (۱)



-۲ (۴)

÷۳ (۳)

+۱۶ (۲)

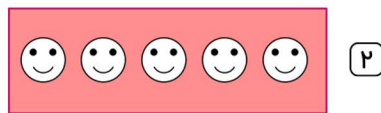
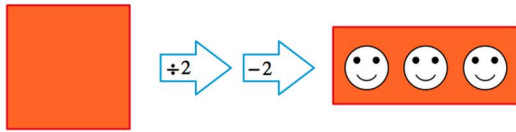
×۵ (۱)

۱۶. ماشین دوم چه کاری انجام می‌دهد؟

آکادمی آموزشی تیزلاین <

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

۱۷. ورودی ماشین زیر کدام است؟



۱۸. رقم‌های طبقه میلیون در عدد $\ll 503714240 \gg$ کدام است؟

۰,۳ (۴)

۵,۰,۳ (۳)

۵ (۲)

۵,۰ (۱)

۱۹. یک میلیون تومان برابر است با یک بسته ۱۰۰ عددی اسکناس ریالی.

۱۰۰ تومانی (۴)

۱۰۰۰ تومانی (۳)

۱۰۰۰۰ ریالی (۲)

۱۰۰۰۰۰۰ ریالی (۱)

۲۰. ارزش مکانی رقم ۳ در کدام عدد بیشتر است؟

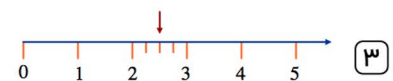
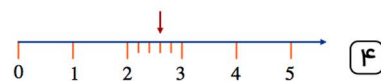
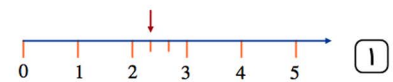
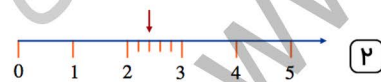
۹۱۲۷۸۱۳۰ (۴)

۴۳۰۰۱۲۴۲۷ (۳)

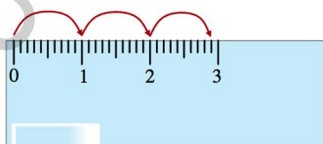
۵۳۲۴۷۱۹ (۲)

۴۶۷۰۲۳۲۵۴ (۱)

۲۱. علامت روی کدام محور، $\frac{2}{5}$ واحد مانده به ۳ را نشان می‌دهد؟



۲۲. خطکش کدام عدد مخلوط را نشان می‌دهد؟



$2\frac{1}{10}$ (۲)

$2\frac{8}{10}$ (۱)

$2\frac{2}{10}$ (۴)

$2\frac{9}{10}$ (۳)

۲۳. بزرگ‌ترین کسر کدام است؟

$\frac{2}{300}$ (۴)

$\frac{2}{150}$ (۳)

$\frac{2}{200}$ (۲)

$\frac{2}{50}$ (۱)

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

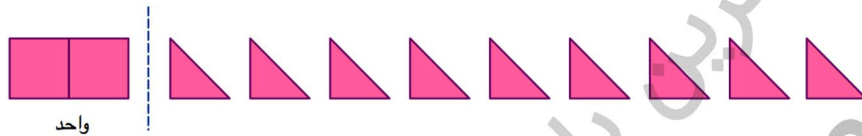
۲۴. یک دایره را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کردیم، یک قسمت را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کردیم، سپس ۲ قسمت از آن را رنگ کردیم. چه کسری از کل دایره رنگ شده است؟

۱ $\frac{1}{2}$ ۲ $\frac{2}{6}$ ۳ $\frac{3}{6}$ ۴ $\frac{2}{3}$

۲۵. کشاورزی $\frac{1}{2}$ زمین خود را گندم کاشت و در $\frac{1}{3}$ باقی‌مانده زمین خود برنج کاشت و سپس در $\frac{1}{6}$ باقی‌مانده آن جو کاشت، در چه کسری از این زمین چیزی کاشته نشده است؟

۱ $\frac{1}{6}$ ۲ $\frac{5}{6}$ ۳ $\frac{13}{18}$ ۴ $\frac{5}{18}$

۲۶. باتوجه به واحد، عدد مخلوط مربوط به شکل کدام است؟



۱ $4\frac{1}{2}$ ۲ $2\frac{1}{2}$ ۳ $2\frac{1}{8}$ ۴ $2\frac{1}{4}$

۲۷. در عبارت $(\frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} = 1)$ هر سه کسر باهم برابرند. کدام دسته از اعداد را می‌توان قرار داد؟

۱ (۴، ۴، ۴) ۲ (۵، ۱، ۵) ۳ (۱، ۶، ۴) ۴ (۳، ۳، ۳)

۲۸. در عبارت روبه‌رو کدام عدد را باید قرار دهیم؟

$\frac{2}{9} = \frac{4}{\square}$ ۱ ۹ ۲ ۳۶ ۳ ۳ ۴ ۱۸

۲۹. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$\frac{4}{7} - \frac{2}{14}$ ۱ $\frac{2}{7}$ ۲ $\frac{7}{14}$ ۳ $\frac{6}{14}$ ۴ $\frac{4}{7}$

۳۰. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$\frac{\square}{49} = \frac{3}{7}$ ۱ ۷ ۲ ۶۳ ۳ ۳۴ ۴ ۲۱

۳۱. علی آقا $\frac{1}{20}$ محصولات باغش را فروخته است. اگر $\frac{1}{10}$ از محصولات باغش را امروز بفروشد. چه کسری از محصولات باغ باقی مانده است؟

۱ $\frac{16}{20}$ ۲ $\frac{17}{20}$ ۳ $\frac{18}{20}$ ۴ $\frac{19}{20}$

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم



۳۲. در شکل زیر چند مربع دیگر باید رنگ شود تا $\frac{4}{5}$ مربع‌ها رنگ شده باشد؟

۲ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

۳۳. در مربع زیر مجموع اعداد در هر سطر، ستون و قطر باهم برابر است. به جای * چه عددی باید گذاشت؟

$\frac{4}{15}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{15}$
$\frac{1}{5}$	*	$\frac{7}{15}$
$\frac{8}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{5}$

$\frac{3}{15}$ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

$\frac{9}{15}$ (۴)

$\frac{4}{15}$ (۳)

۳۴. خمس ۴۵ تا چند می‌شود؟

۱۲ (۴)

۱۰ (۳)

۹ (۲)

۸ (۱)

۳۵. ۶ لواشک را بین ۸ نفر تقسیم کردیم و به هر کدام $\frac{3}{5}$ دادیم چه مقدار از لواشک‌ها باقی‌مانده است؟

$\frac{6}{5}$ از لواشک‌ها (۲)

۱ لواشک و $\frac{1}{5}$ لواشک دیگر (۱)

گزینه‌ی الف و ب (۴)

$\frac{2}{5}$ از هر لواشک (۳)

$$\square \times \frac{6}{32} = \frac{3}{8}$$

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۳۶. در جای خالی چه عددی باید قرار گیرد؟

۳۷. نصف ثلث ربع یک شبانه‌روز چند ساعت است؟ (کانگورو)

۲ (۴)

۱ (۳)

$\frac{1}{2}$ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

۳۸. با رقم‌های ۶ و ۳ و ۴ چند عدد سه‌رقمی زوج می‌توانیم بسازیم؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۳۹. با رقم‌های ۰ و ۶ و ۲ چند عدد دورقمی بدون تکرار ارقام می‌توانیم بنویسیم؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

$$100 - 99 + 98 - 97 + \dots + 2 - 1$$

۴۰. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۴۹۸ (۴)

۴۹۶ (۳)

۵۰ (۲)

۲ (۱)

۴۱. سپهر تصمیم گرفته روزی ۶ بیت از حافظ حفظ کند. او در ۳ ماه تابستان چند بیت حفظ می‌کند؟

۱۸۶ (۴)

۵۵۸ (۳)

۵۴۰ (۲)

۵۰۰ (۱)

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

۴۲. حاصل ضرب ۷۵۰×۴۸۰ چند رقم صفر دارد؟

- ۱) ۲ تا ۲) ۳ تا ۳) ۴ تا ۴) ۵ تا

۴۳. مخارج زندگی یک خانواده ماهیانه $۲,۴۰۰,۰۰۰$ تومان است. مخارج زندگی آن‌ها در دو سال چقدر است؟

- ۱) ۵۷۶۰۰۰۰۰ ۲) ۵۷۶۰۰۰۰ ۳) ۲۸۸۰۰۰۰۰ ۴) ۲۸۸۰۰۰۰

۴۴. نواری به طول ۵۶ را ۶ برش مساوی دادیم. هر قطعه از این نوار چند سانتی‌متر می‌شود؟

- ۱) ۹ ۲) ۸ ۳) ۷ ۴) ۱۰

۴۵. تعداد دانش‌آموزانی که در یک گردش علمی شرکت کرده بودند، بیشتر از ۵۵ نفر و کمتر از ۶۵ نفر بود.

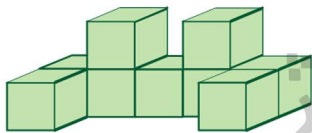
این دانش‌آموزان را می‌توانستیم به گروه‌های ۷ نفری تقسیم کنیم. ولی نمی‌توانستیم آن‌ها را به گروه‌های ۸ نفری تقسیم کنیم. چند دانش‌آموز در این گردش علمی شرکت کرده بودند؟

- ۱) ۴۲ ۲) ۴۹ ۳) ۵۶ ۴) ۶۳

۴۶. در بین اعداد زیر کدام یک بر ۸ بخش‌پذیر است؟

- ۱) ۴۲ ۲) ۷۴ ۳) ۹۶ ۴) ۳۶

۴۷. جرم شکل روبه‌رو که از تعدادی مکعب یک جور درست شده ۱۸۹ گرم است. وزن هر مکعب چقدر است؟

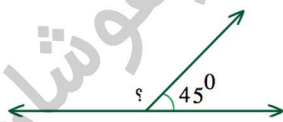


- ۱) ۲۹ گرم ۲) ۲۵ گرم
۳) ۲۱ گرم ۴) ۱۹ گرم

۴۸. ۹ هفته برابر با چند ساعت است؟

- ۱) ۱۴۸۰ ۲) ۱۵۱۲ ۳) ۲۰۰۰ ۴) ۲۰۱۰

۴۹. اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده چند درجه است؟



- ۱) ۱۰۵° ۲) ۱۲۵°
۳) ۱۲۰° ۴) ۱۳۵°

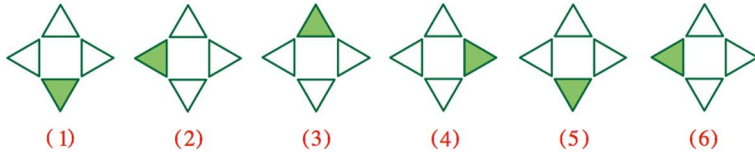
۵۰. خانواده‌ی رضایی ساعت ۵ : ۴۵ صبح از شیراز به سمت تهران حرکت کردند و ساعت ۱۱ : ۱۵ به تهران رسیدند آن‌ها چند ساعت در راه بودند؟

- ۱) ۵ : ۳۰ ۲) ۴ : ۳۰ ۳) ۳ : ۲۰ ۴) ۵ : ۲۰

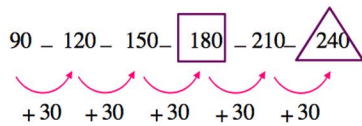
کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

پاسخنامه تشریحی

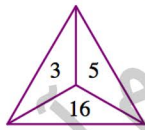
۱. گزینه ۱ در زیر الگو تا شکل ششم ادامه داده شده است، در الگو مثلث‌ها به ترتیب با حرکت ساعت‌وار (حرکت در جهت عقربه‌های ساعت) در شکل‌ها رنگ شده‌اند.



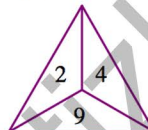
۲. گزینه ۲ در الگو به هر عدد ۳۰ تا اضافه شده و عدد بعدی ساخته می‌شود:



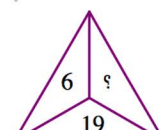
۳. گزینه ۱ ابتدا باید با توجه به دو مثلث سمت چپ، الگوی نوشتن اعداد را داخل هر مثلث پیدا کنیم:



$$(3 \times 5) + 1 = 16$$



$$(2 \times 4) + 1 = 9$$

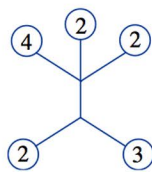


$$(6 \times ?) + 1 = 19$$

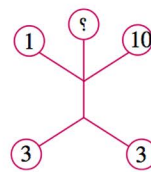
$$\downarrow$$

$$(6 \times 3) + 1 = 19$$

۴. گزینه ۲



$$\frac{8}{(4 \times 2)} - \frac{6}{(2 \times 3)} = 2$$



$$\frac{10}{(1 \times 10)} - \frac{9}{(3 \times 3)} = 1$$

۵. گزینه ۴

هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی
	۵	۰	۰	۰	۰

۵۰۰۰۰ واحد اضافه می‌شود.

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

۶. گزینه ۳

۹۸۷۶۵۴ → بزرگترین عدد شش رقمی بدون تکرار

۷. گزینه ۲

هزارها			یکها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۷	۰	۰	۰	۶	۰

→ ۷۰۰۰۶۰

چهار صفر دارد.

۸. گزینه ۲

هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی
۳	۷ ↓	۰	۲	۵	۲

۷ = دهگان هزار

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱:

هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی
۴	۲ ↓	۷	۳	۴	۴

۲ = دهگان هزار

گزینه ۳:

هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی
۲	۳	۴	۱	۲	۷

۳ = دهگان هزار

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

گزینه ۴:

هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی
۷	۳	۲	۵	۴	۲

۳ = دهگان هزار

۹. گزینه ۲

$$۱۶۷۰۰ - ۸۴۰۰ = ۸۳۰۰$$

$$\begin{array}{r} ۱۶۷۰۰ \\ -۸۴۰۰ \\ \hline ۸۳۰۰ \end{array}$$

۸۳۰۰ روز بزرگتر است.

۱۰. گزینه ۳ جدول ارزش مکانی را رسم کرده و در مرتبه دهگان هزار عدد ۶ و در مرتبه یکان عدد ۹ را می‌گذاریم.

برای ساختن بزرگترین عدد، باید اعداد بزرگتر در ارزش مکانی بالاتر قرار گیرند. از سمت چپ (بالاترین ارزش مکانی) به ترتیب بزرگترین اعداد را بدون تکرار می‌گذاریم.

هزارها			یکها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۸	۶	۷	۵	۴	۹

$$\rightarrow ۸۶۷۵۴۹$$

۱۱. گزینه ۴ برای نوشتن کوچکترین عدد باید رقم‌های کوچکتر را تا حد امکان در جایگاه‌های با ارزش‌تر قرار می‌دهیم. عدد باید زوج باشد چون یکان کم ارزش‌ترین جایگاه است. بزرگترین رقم زوج (۶) را در آن قرار می‌دهیم. رقم صفر را نمی‌توانیم در جایگاه صدگان هزار قرار دهیم چون عدد ۵ رقمی می‌شود پس آن را در دهگان هزار گذاشته در صدگان هزار کوچکترین رقم موجود (۲) را قرار می‌دهیم. بعد از صفر ارقام

$$۲۰۴ \overline{۷۹۶} \text{ پس } ۲۰۴ \overline{۷۹۶} \text{ صدگان}$$

رقم ۷ در صدگان است.

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

۱۱. گزینه ۱

$$\underbrace{10000}_{\text{کوچکترین عدد هرقمی}} - \underbrace{9999}_{\text{بزرگترین عدد عرقمی}} = 1$$

۱۳. گزینه ۲

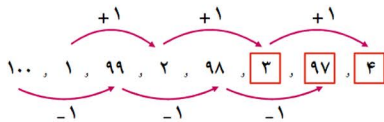
عدد قبلی متقارن ۱۹۹۱ است. $2002 - 1991 = 11$

۱۴. گزینه ۲ در زیر رابطه بین شماره هر شکل و تعداد چوب کبریت‌های آن نشان داده شده است:

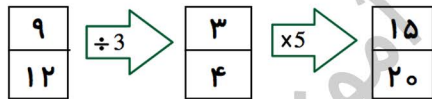
شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	...	۱۰
تعداد چوبک	$3 + 1 \times 3$	$3 + 2 \times 3$	$3 + 3 \times 3$...	$3 + 10 \times 3 = \frac{33}{\downarrow}$

شکل دهم با ۳۳ چوب کبریت ساخته می‌شود

۱۵. گزینه ۱ در زیر نشان داده شده که چطور اعداد یکی در میان تغییر می‌کنند.



۱۶. گزینه ۱



۱۷. گزینه ۱



۱۸. گزینه ۳

میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۵	۰	۳	۷	۱	۴	۲	۴	۰

طبقه‌ی میلیون

۱۹. گزینه ۱

$$\square = 10000 \text{ تومان}$$

$$10000 \times 10 = 100000 \text{ ریال}$$

$$1000000 \text{ تومان} = 100 \times \square$$

آکادمی آموزشی تیزلاین <

کاربرگ عیدانه
ریاضی چهارم

۲۰. گزینه ۳

میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۴	۳	۰	۰	۱	۲	۴	۲	۷
	↓ دهگان میلیون							

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱:

۳ در یکان هزار

میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۴	۶	۷	۰	۲	۳	۲	۵	۴
					↓ یکان هزار			

گزینه ۲:

۳ در صدگان هزار

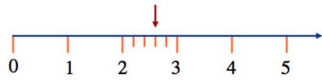
میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
		۵	۳	۲	۴	۷	۱	۹
			↓ صدگان هزار					

گزینه ۴:

۳ در دهگان

میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
	۹	۱	۲	۷	۸	۱	۳	۰
							↓ دهگان	

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم



۲۱. گزینه ۴

فاصله بین ۲ و ۳ روی محور باید به ۵ قسمت مساوی تقسیم شود.

۲ قسمت از ۵ قسمت تا عدد ۳ فاصله داریم.

۲۲. گزینه ۳

$$\frac{9}{2} \div \frac{10}{1}$$

بر روی خطکش ۲ واحد کامل و ۹ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی را نشان می‌دهد.

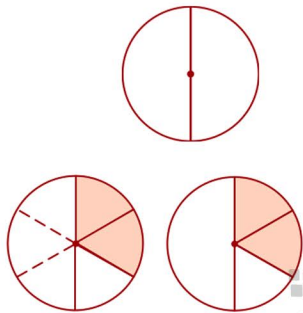
۲۳. گزینه ۱ با حل مسئله ساده‌تر نتیجه می‌گیریم اگر صورت چند کسر برابر باشد، کسری بزرگ‌تر است که مخرج کوچک‌تری داشته باشد.

$$\frac{2}{300} < \frac{2}{200} < \frac{2}{150} < \frac{2}{50}$$



۲۴. گزینه ۲ با استفاده از رسم شکل به راحتی می‌توان پاسخ را به دست آورد.

یک دایره را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کردیم.



یک قسمت را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کردیم سپس ۲ قسمت از آن را رنگ کردیم.

۲۵. گزینه ۴ با استفاده از رسم شکل می‌توانیم سؤال را به دست آوریم:
 $\frac{2}{6}$ دایره رنگ شده است.

حال دایره را به ۲ قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم.



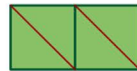
حال باتوجه به کوچک‌ترین قسمت، شکل را به ۶ قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم.

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

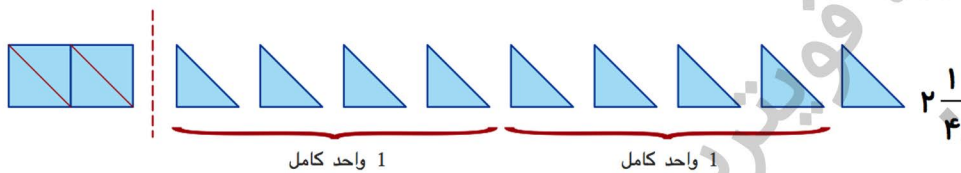


در $\frac{5}{18}$ از زمین چیزی کاشته نشده است.

۲۶. گزینه ۴ تقسیم‌بندی روبه‌رو نشان می‌دهد که هر دو مثلث که در کنار هم قرار می‌گیرند تشکیل یک مربع می‌دهند.



در نتیجه واحد از ۴ مثلث درست شده است.



۲۷. گزینه ۱

$$\frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} = 1 = \frac{12}{12}$$

باید مجموع سه صورت برابر ۱۲ شود و هم سه صورت باهم برابر باشند.

۱) $\rightarrow 4 + 4 + 4 = 12$

۲) \rightarrow باهم برابر نیستند

۳) \rightarrow باهم برابر نیستند

۴) $\rightarrow 3 + 3 + 3 = 9 \times$ برابر ۱۲ نمی‌شود

۲۸. گزینه ۴ صورت در ۲ ضرب شده پس مخرج هم در ۲ ضرب می‌شود.

$$\frac{2 \times 2}{9 \times 2} = \frac{4}{18}$$

۲۹. گزینه ۳

$$\frac{4 \times 2}{7 \times 2} - \frac{2}{14} = \frac{8}{14} - \frac{2}{14} = \frac{6}{14}$$

۳۰. گزینه ۴

$$\frac{\square}{49} = \frac{3 \times 7}{7 \times 7}$$

۳۱. گزینه ۲

$$\frac{1 \times 2}{10 \times 2} + \frac{1}{20} = \frac{2}{20} + \frac{1}{20} = \frac{3}{20}$$

کسری از محصولات باغ که فروخته

$$\frac{20}{20} - \frac{3}{20} = \frac{17}{20}$$

کسری از محصولات باغ که باقی مانده

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

۳۲. گزینه ۱ شکل به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شده است پس با استفاده از قانون تساوی کسرها کسری مساوی با $\frac{4}{5}$ با مخرج ۱۰ می‌نویسیم.

$$\frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$$

نتیجه می‌گیریم باید ۵ مربع دیگر رنگ کنیم تا تعداد کل مربع‌های رنگی ۸ تا شود.

۳۳. گزینه ۱ یک سطر یا ستون را انتخاب کرده و حاصل جمع کسرهای آن را به دست می‌آوریم:
در زیر حاصل جمع کسرهای ستون چپ را به دست می‌آوریم:

$$\left(\frac{4}{15} + \frac{1}{5}\right) + \frac{8}{15} = \frac{4}{15} + \frac{8}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{1 \times 3}{5 \times 3} = \frac{4}{15} + \frac{3}{15} = \frac{7}{15}$$

نتیجه می‌گیریم حاصل جمع کسرهای ردیف وسط هم برابر با ۱ است.

$$\frac{1 \times 3}{5 \times 3} + \frac{7}{15} = \frac{3}{15} + \frac{7}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$1 - \frac{10}{15} = \frac{15}{15} - \frac{10}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

۳۴. گزینه ۲

$$45 \div 5 = 9$$

۳۵. گزینه ۴ ۱ لواشک و $\frac{1}{5}$ همان $\frac{6}{5}$ از کل لواشک‌ها می‌باشد.

۳۶. گزینه ۱ با استفاده از روش حدس و آزمایش می‌توان عدد جای خالی را پیدا کرد:

$$2 \times \frac{6}{32} = \frac{12 \div 4}{32 \div 4} = \frac{3}{8}$$

۳۷. گزینه ۳

می‌دانیم ۱ شبانه‌روز ۲۴ ساعت است.

$$\frac{1}{4} \text{ ربع یک شبانه‌روز، } 6 \text{ ساعت است. } 24 \div 4 = 6$$

$$\frac{1}{3} \text{ ثلث ربع یک شبانه‌روز برابر با } 2 \text{ ساعت است. } 6 \div 3 = 2$$

$$\frac{1}{2} \text{ نصف ثلث ربع یک شبانه‌روز برابر با } 1 \text{ ساعت است. } 2 \div 2 = 1$$

۳۸. گزینه ۳ ابتدا با استفاده از روش الگوسازی عددهای سهرقمی می‌سازیم:

۴۳۶	۳۶۴	۶۴۳
۴۶۳	۳۴۶	۶۳۴

حال با حذف حالت‌های نامطلوب عددهای زوج سهرقمی را پیدا می‌کنیم:

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 436 & 364 & \cancel{643} \\ \hline \cancel{463} & 346 & 634 \\ \hline \end{array}$$

۳۹. گزینه ۳

عددهای با دهگان ۲ عددهای با دهگان ۶

$$\underbrace{26 - 20} \quad - \quad \underbrace{62 - 60}$$

۴۰. گزینه ۲ اگر جمع و تفریق اعداد را با الگوی خاصی انجام دهیم:

$$\underbrace{100 - 99} + \underbrace{98 - 97} + \dots + \underbrace{2 - 1} = 50 \times 1 = 50$$

۴۱. گزینه ۳ دقت شود ماه‌های تابستان ۳۱ روزه است.

$$93 \times 3 = 93 \rightarrow \text{روز } 93$$

او در این ۳ ماه ۵۵۸ بیت حفظ می‌کند. $93 \times 6 = 558$

۴۲. گزینه ۳

$$750 \times 480 = (75 \times 48) \times 100 = 3600 \times 100 = 360000$$

۴. صفر دارد.

۴۳. گزینه ۱ یک سال ۱۲ ماه دارد ← پس ۲ سال $2 \times 12 = 24$ ماه است.

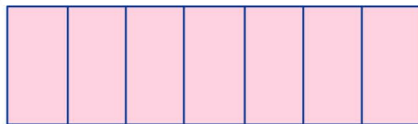
$$24 \times 24000000 = 576000000 \leftarrow \text{مخارج } 2 \text{ سال}$$

۴۴. گزینه ۲ با ۶ برش ۷ قسمت مساوی ایجاد می‌شود.

۶ برش ← ۷ قسمت

هر قطعه از این نوار ۸ سانتی‌متر می‌شود.

$$56 \div 7 = 8$$



۴۵. گزینه ۴ ابتدا باید مضارب ۷ و ۸ را بین دو عدد ۵۵ و ۶۵ پیدا کنیم. (می‌دانیم مضارب هر عدد بر آن عدد بخش پذیرند)

$$56 \text{ و } 63 \rightarrow \text{مضارب } 7$$

$$56 \rightarrow \text{مضرب } 8$$

نتیجه می‌گیریم: تنها عددی که بین ۵۵ و ۶۵ بر ۷ بخش‌پذیر است و بر ۸ بخش‌پذیر نیست عدد ۶۳ است.

۴۶. گزینه ۳ عددی بر ۸ بخش‌پذیر است که در تقسیم بر ۸ باقی‌مانده‌اش صفر شود.

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

$$\begin{array}{r} 96 \\ -80 \\ \hline 16 \\ -16 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 10 \\ +2 \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ -40 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ -72 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ -32 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189 \\ -180 \\ \hline 009 \\ -9 \\ \hline 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 20 \\ +1 \\ 21 \end{array}$$

بررسی سایر گزینه‌ها:

۴۷. گزینه ۳ شکل از ۹ مکعب ساخته شده است پس ۱۸۹ را بر ۹ تقسیم می‌کنیم:

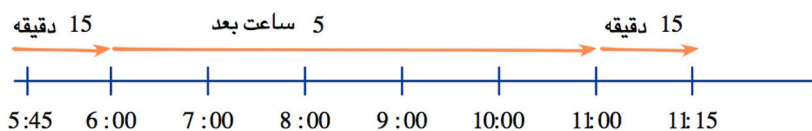
۴۸. گزینه ۲ (۹ هفته برابر با چند روز است؟ $9 \times 7 = 63$)

۱ هفته = ۷ روز

۲) $63 \times 24 = 1512$ روز برابر با چند ساعت است؟

۴۹. گزینه ۴ زاویه نیم‌صفحه است. $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

۵۰. گزینه ۱



دقیقه $15 + 15 = 30$

$5 : 30 \Rightarrow 5$ ساعت و ۳۰ دقیقه

آکادمی آموزشی تیزلاین <

کاربرگ عیدانه ریاضی چهارم

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۱	۱۰ . ۳	۱۹ . ۱	۲۸ . ۴	۳۷ . ۳	۴۶ . ۳
۲ . ۲	۱۱ . ۴	۲۰ . ۳	۲۹ . ۳	۳۸ . ۳	۴۷ . ۳
۳ . ۱	۱۲ . ۱	۲۱ . ۴	۳۰ . ۴	۳۹ . ۳	۴۸ . ۲
۴ . ۲	۱۳ . ۲	۲۲ . ۳	۳۱ . ۲	۴۰ . ۲	۴۹ . ۴
۵ . ۴	۱۴ . ۲	۲۳ . ۱	۳۲ . ۱	۴۱ . ۳	۵۰ . ۱
۶ . ۳	۱۵ . ۱	۲۴ . ۲	۳۳ . ۱	۴۲ . ۳	
۷ . ۲	۱۶ . ۱	۲۵ . ۴	۳۴ . ۲	۴۳ . ۱	
۸ . ۲	۱۷ . ۱	۲۶ . ۴	۳۵ . ۴	۴۴ . ۲	
۹ . ۴	۱۸ . ۳	۲۷ . ۱	۳۶ . ۱	۴۵ . ۴	

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و خلاقیت
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

استاد حسن ربانی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان
از ۱ آذر، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین



پنجم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی، یکشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
ترم دو دوره سالانه
ساینس (علوم به لاتین)
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ نفر



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی، ترم زمستان
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰ نفر



چهارم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی، یکشنبه ها
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو

آزمون های آکادمی تیزلاین

شبیه سازترین
آزمون تیزهوشان

هشتم
۶+۱
مرحله

هفتم
۶+۱
مرحله

ششم
۱۰+۱
مرحله

پنجم
۸+۱
مرحله

چهارم
۱+۵
مرحله

نهم
۱۰+۱
مرحله

دهم
۷+۱
مرحله

چهارم تا دهم

با طراحی اساتید برجسته تیزهوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و...



تیزلاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir | ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ | ۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان هفتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنج شنبه ها
۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هفتم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۲ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۰ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها
۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



دکتر کاظم غریبی
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان هفتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



استاد سعید موسی وند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۵ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنج شنبه ها
۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یک شنبه ها
۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰

تیز لاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین

www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیز هوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان هشتم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۱۲ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد میثم بهرامی جویا
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هشتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان هشتم
از ۱ آذر، شنبه ها

۱۵ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دو شنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن

۱۰ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهراد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها

۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها

۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها

۱۵ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
#تیزلاینی شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیز هوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان نهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان نهم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۳۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان نهم
از ۱ آذر، شنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
جمعه ها از ۳ بهمن
سه شنبه ها از ۳۰ دی

۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵
۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی

از ۲ آذر، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر

۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

#تیزلاینی - شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.

دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد
ترم دو دوره سالانه
فیزیک پیشرفته دهم
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
شیمی پیشرفته دهم
از ۲۷ دی، شنبه ها

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

تیزلاینی - شو



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفته دهم
از ۱ بهمن، چهار شنبه ها

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
زیست شناسی پیشرفته دهم
از ۳۰ دی، سه شنبه ها

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است .

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 @mathmovie6

📷 Tizline.ir