



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

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
محتوای 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



۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با علامت ✓ مشخص کن.

(الف) به جای آنکه عددی را بر ۴ تقسیم کنیم، می توانیم آن را در کسر $\frac{1}{4}$ ضرب کنیم. ☐ درست ☐ نادرست

(ب) هر شکلی که تقارن محوری دارد قطعا تقارن مرکزی نیز دارد. ☐ درست ☐ نادرست

(ج) ۸۰ درصد عدد ۲۰، برابر ۱۶ می شود. ☐ درست ☐ نادرست

(د) وقتی شعاع دایره ۲ برابر می شود، محیط آن ۴ برابر خواهد شد. ☐ درست ☐ نادرست

(و) اگر احتمال برنده شدن دو طرف در یک بازی ۵۰٪ باشد، می گوییم بازی عادلانه است. ☐ درست ☐ نادرست

۲. گزینه ی درست را با علامت ✓ انتخاب کن.

* با توجه به الگوی مقابل، شکل دهم از چند ستاره ساخته شده است؟

(الف) ۱۶ ☐ (ب) ۶۴ ☐ (ج) ۱۰۰ ☐ (د) ۹۹ ☐

(۱) (۲) (۳)

* کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟

(الف) $\frac{3}{8}$ ☐ (ب) ۵۰٪ ☐ (ج) $\frac{1}{5}$ ☐ (د) نسبت ۱۲ به ۲۴ ☐

* اگر ساعت ۷:۲۵ صبح دوشنبه باشد، ۸ ساعت و ۳۷ دقیقه قبل چه زمانی و چه روزی بوده است؟

(الف) ۲۲:۴۲، یکشنبه ☐ (ب) ۲۲:۴۸، یکشنبه ☐ (ج) ۲۲:۴۸، دوشنبه ☐ (د) ۲۲:۴۲، دوشنبه ☐

* حجم یک مکعب مستطیل ۶۴ مترمکعب است. اگر طول و عرض این مکعب ۴ و ۸ متر باشد، ارتفاع آن چند است؟

(الف) ۴ سانتی متر ☐ (ب) ۴ متر ☐ (ج) ۲ سانتی متر ☐ (د) ۲ متر ☐

* ایلیا ۶۳۰ سانتی متر را با ۹ قدم طی کرده است. میانگین طول قدم های او چند سانتی متر است؟

(الف) ۹۰ ☐ (ب) ۸۰ ☐ (ج) ۷۰ ☐ (د) ۶۰ ☐

۳. مقایسه کن. $< = >$

زاویه ی باز ☐ زاویه ی راست (قائمه)	۱۸۰ دقیقه ☐ ۳ ساعت و ۱ دقیقه	$\frac{4}{98}$ ☐ $\frac{5}{8}$
$\frac{33}{8}$ ☐ $\frac{1}{4}$	$\frac{3}{5}$ از عدد ۴۵۰۰ ☐ ۳ تا ۸۰۰ تایی	$\frac{1}{4}$ لیتر ☐ ۲۵۰ سی سی



۴۰۰۱۰۸۰۳۱/۰۷۲

۴. با توجه به عدد مقابل، به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) جدول ارزش مکانی را برای این عدد رسم کن.

ب) این عدد را به حروف بنویس:

ج) ارزش مکانی رقم ۷ در این عدد چند است؟

د) بزرگترین رقم این عدد کدام است؟ و در چه ارزش مکانی قرار دارد؟

و) کدام رقم بالاترین ارزش مکانی را دارد؟

ه) اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ارزش مکانی رقم ۲ چه تغییری می‌کند؟

۵. حاصل عبارت های زیر را به دست بیاور. هر جا که امکان دارد، کسرها را ساده کن.

$$2\frac{2}{3} + 1\frac{4}{5} =$$

$$3\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} =$$

$$2 - 1\frac{2}{7} =$$

$$\frac{1}{7} \div 8 =$$

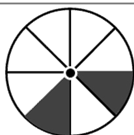
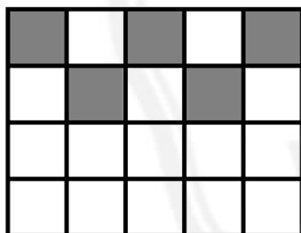
۶. با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) نسبت قسمت رنگ شده به قسمت رنگ نشده:

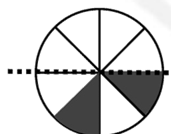
ب) نسبت قسمت رنگ نشده به کل شکل:

ج) چند درصد از شکل رنگ شده است؟

د) ۳۰٪ از شکل را آبی کن.

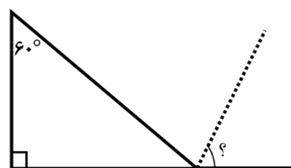
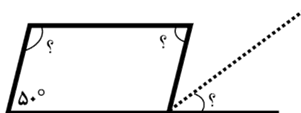


۷. الف) چرخنده‌ی روبه‌رو را طوری رنگ کن که نقطه‌ی مشخص شده، مرکز تقارن آن باشد.



ب) چرخنده‌ی مقابل را طوری رنگ کن که خط مشخص شده، خط تقارن آن باشد.

۸. در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را پیدا کن. توجه: خط‌چین، نیمساز است.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir

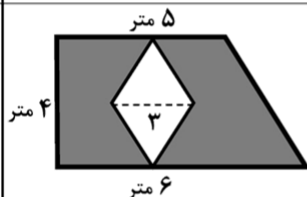


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۹. خانم محمدی $7/2$ متر پارچه خرید. او با $2/25$ متر از پارچه یک پیراهن و با $3/1$ آن یک شلوار دوخت.
الف) خانم محمدی چند متر از پارچه را برای دوخت لباس استفاده کرده است؟
ب) بعد از دوخت لباس‌ها، چند متر پارچه برای خانم محمدی باقی می‌ماند؟
ج) اگر قیمت هر متر پارچه صد هزار تومان باشد، خانم محمدی برای خرید پارچه، چند تومان پرداخت کرده است؟

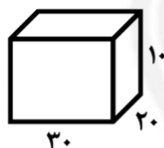


۱۰. در شکل زیر، مساحت قسمت رنگی را محاسبه کن.
..... - = مساحت قسمت رنگی

۱۱. یک باغچه به شکل زیر داریم که می‌خواهیم دور آن را نرده کشی کنیم. اگر قیمت هر متر نرده ۳۰۰ هزار تومان باشد، برای نرده کشی دور این باغچه، باید چند تومان بپردازیم؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیر)



۱۲. ایلیا می‌خواست آب آکواریوم ماهی‌ها را عوض کند. او برای پر کردن آکواریوم، یک ظرف مکعب مستطیل به شکل زیر را انتخاب کرد. (همه‌ی اندازه‌ها بر حسب سانتی متر است)
الف) گنجایش این ظرف چند لیتر است؟



- ب) اگر گنجایش آکواریوم ۶۰ لیتر باشد، ایلیا باید چند بار ظرف را از آب پر کند؟

۱۳. علی ۱۴ کتاب بیشتر از حسن دارد. اگر نسبت کتاب‌های علی به حسن ۴ به ۳ باشد، علی و حسن هر کدام چند کتاب دارند؟

تعداد کتاب‌های علی:

تعداد کتاب‌های حسن:

۱۴. با توجه به جدول داده‌های رو به رو، به سوالات زیر پاسخ بده.

- ب) این داده‌ها را به صورت نمودار خط شکسته، نمایش بده.

- ب) در کدام بازه‌ی زمانی، قیمت کتاب، بیشترین افزایش را داشته است؟

- د) میانگین قیمت کتاب در این ۵ ماه چند است؟

ماه	قیمت کتاب (تومان)
مهر	۱۰۰
آبان	۱۲۰
آذر	۱۲۰
دی	۱۸۰
بهمن	۲۰۰



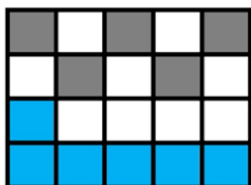
پاسخنامه

سوال (۶)

الف) ۵ به ۱۵ یا $\frac{5}{15}$ ، ب) ۱۵ به ۲۰ یا $\frac{15}{20}$

۵	۲۵
۲۰	۱۰۰

ج) ۲۵ درصد



د) باید ۶ خانه آبی شود.

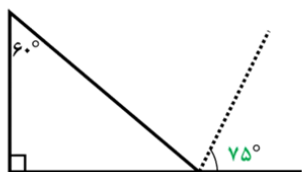
۶	۳۰
۲۰	۱۰۰

سوال (۷) الف)



ب)

سوال (۸)



سوال (۱) درست و نادرست

الف) درست ، ب) نادرست ، ج) درست ، د) نادرست

سوال (۲) سوالات تستی

سوال اول) ج ، سوال دوم) الف ، سوال سوم) ب ، سوال چهارم) د ، سوال پنجم) ج

سوال (۳) زاویه ی باز < زاویه ی راست (قائمه)

۱۸۰ دقیقه > ۳ ساعت و ۱ دقیقه

$$5 - 0.8 > 4.98 \quad , \quad 4\frac{1}{8} = \frac{33}{8}$$

$\frac{2}{5}$ از عدد ۴۵۰۰ تا ۸۰۰ تایی ، $\frac{1}{4}$ لیتر = ۲۵۰ سی سی

سوال (۴) الف)

هزارم	صدم	دهم	ی	د	ص	هزار	میلیون	میلیارد
۲	۷	۰	۳	۰	۸	۱	۰۰۰	۴

ب) چهار میلیارد و صد و هشت هزار و سی و یک عدد صحیح و هفتاد و دو هزارم.

ج) صدم ، د) ۸ و در ارزش مکانی یکان هزار

و) ۴ در مرتبه ی یکان میلیارد

ه) به مرتبه ی دهم می رود.

سوال (۵)

$$\frac{2}{3} + 1\frac{4}{5} = \frac{8}{3} + \frac{9}{5} = \frac{40}{15} + \frac{27}{15} = \frac{67}{15} = 4\frac{7}{15}$$

$$2 - 1\frac{2}{7} = \frac{2}{1} - \frac{2}{7} = \frac{14}{7} - \frac{2}{7} = \frac{12}{7}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{7} \div 8 = \frac{1}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{56}$$



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

پاسخنامه

سوال (۹)

الف) $۵/۳۵ + ۳/۱ = ۲/۲۵$

ب) $۱/۸۵ - ۵/۳۵ = ۷/۲$

ج) $۷۲۰۰۰۰ \text{ تومان} = ۷/۲ \times ۱۰۰۰۰۰$

سوال (۱۰)

مساحت لوزی - مساحت دوزنقه = مساحت قسمت رنگی

مساحت دوزنقه: مترمربع $۲۲ = (۱۱ \times ۴) \div ۲$

مساحت لوزی: مترمربع $۶ = (۴ \times ۳) \div ۲$

مساحت قسمت رنگی: مترمربع $۱۶ = ۲۲ - ۶$

سوال (۱۱)

ابتدا باید محیط کل باغچه را که به شکل نیم دایره است، محاسبه کنیم:

محیط کل = نصف محیط دایره + قطر

محیط دایره کامل: $۱۲ = ۴ \times ۳$

نصف محیط دایره: $۶ = ۱۲ \div ۲$ یا $۶ = \frac{۱}{۲} \times ۱۲$

محیط کل: $۱۰ = ۶ + ۴ \leftarrow ۱۰ \text{ متر}$

هزینه لازم: تومان $۳۰۰۰۰۰ = ۱۰ \times ۳۰۰۰۰$

سوال (۱۲)

الف) $۶ \text{ لیتر} = ۶۰۰۰ \text{ سانتی متر مکعب}$

سانتی متر مکعب $۶۰۰۰ = ۳۰ \times ۲۰ \times ۱۰$

ب) ۱۰ بار

$۶۰ \div ۶ = ۱۰$

سوال (۱۳)

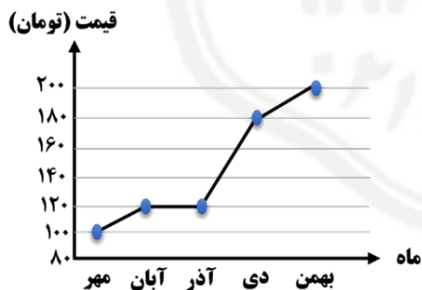
علی: ۵۶ کتاب

حسن: ۴۲ کتاب

علی	۴	۵۶
حسن	۳	۴۲
اختلاف	۱	۱۴

سوال (۷)

الف)



ب) آذر تا دی

ج) تومان $۱۴۴ = ۷۲۰ \div ۵$

آزمون نوبت دوم دبستان توحید جبله نو



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰