



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



سؤالات

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

(۱) عدد مخلوط $2\frac{3}{4}$ برابر است با $\frac{11}{4}$.

(۲) ۳۱ سانتی‌متر مربع برابر است با $\frac{3}{1}$ دسی‌متر مربع.

(۳) مکمل زاویه ۷۵ درجه برابر است با ۱۰۵ درجه.

(۴) طول ضلع مربع با مساحت آن متناسب است.

در هریک از سؤالات زیر گزینه‌ی درست را مشخص کنید.

(۵) کدامیک از گزینه‌های زیر بر ۹ بخش‌پذیر نیست؟

(الف) ۹

(ب) ۳۶

(ج) ۲۱

(د) ۶۳

(۶) کدامیک از گزینه‌های زیر، دوران ۹۰ درجه شکل مقابل در جهت حرکت عقربه‌های ساعت است؟



(الف)

(ب)

(ج)

(د)

(۷) مساحت ربع دایره‌ای به شعاع ۲ سانتی‌متر، برابر است با:

(الف) ۱۲۵۶ سانتی‌متر مربع

(ب) ۳۱۴ سانتی‌متر مربع

(ج) ۱۲/۵۶ سانتی‌متر مربع

(د) ۳/۱۴ سانتی‌متر مربع

(۸) کدامیک از گزینه‌های زیر بیانگر مفهوم احتمال «کمتر از نصف» است؟

(الف) احتمال زوج شدن مجموع دو عدد زوج

(ج) احتمال زوج شدن مجموع دو عدد فرد

(ب) احتمال رو آمدن در پرتاب یک سکه

(د) احتمال آمدن عدد کمتر از ۳ در پرتاب یک تاس

جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

(۹) خطی که از وسط یک پاره‌خط بگذرد و بر آن عمود باشد، نام دارد.

(۱۰) کوچکترین عدد ۵ رقمی زوج که یکان هزار آن ۵ باشد، است. (بدون تکرار ارقام)

(۱۱) حجم مکعبی به ابعاد ۴ متر برابر با مترمکعب است.

(۱۲) ۲۵ درصد عدد ۶۰ برابر است با



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

سؤالات

متن زیر را بخوانید، و به سؤالات پاسخ دهید.

رضا دانش‌آموز پایه ششم در یک بازدید علمی از فرایند تولید چای، شرکت کرد. ابتدا به یک مزرعه کشت چای در فومن رفت. طول این مزرعه ۴۰۰ متر و عرضش ۱۰۰ متر بود. سپس وارد کارخانه تولید چای شد و با خواندن اطلاعات درج شده روی بسته‌های چای، دریافت که جرم هر بسته، $\frac{1}{6}$ کیلوگرم است. طی صحبت با مسئول فروش کارخانه، متوجه شد که درآمد ماهانه کارخانه از فروش چای با ۲۰ درصد سود، ۲۴۰ میلیون تومان است. رضا پس از پایان بازدید سؤالاتی در ذهنش ایجاد شد.....

(۱۳) مساحت مزرعه کشت چای چند هکتار بود؟

(۱۴) اگر کل چای تولید کارخانه در یک ماه ۱۲۰۰ کیلوگرم باشد، در این مدت چند بسته چای تولید می‌شود؟

(۱۵) هزینه اولیه تولید چای در کارخانه چقدر بوده است؟

(۱۶) وزارت نیرو در یک برنامه عمرانی که شامل برق رسانی به روستاها است، طبق جدول زیر عمل کرده است.

روز سوم	روز دوم	روز اول	زمان
۱۶	۱۲	۸	تعداد تیر برق نصب شده

(الف) رابطه الگو را کشف کرده و بنویسید.

(ب) وزارت نیرو در چند روز موفق به نصب ۸۴ تیر برق می‌شود؟

(۱۷) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

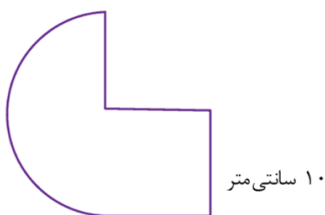
$$\text{(الف)} \quad \frac{24}{9} \div \frac{6}{9} =$$

$$\text{(ب)} \quad = (5 + (8/1 - 4/2) \times 10) - 7 \div 28 + 12$$

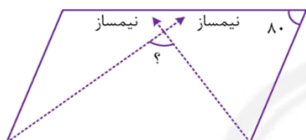


سؤالات

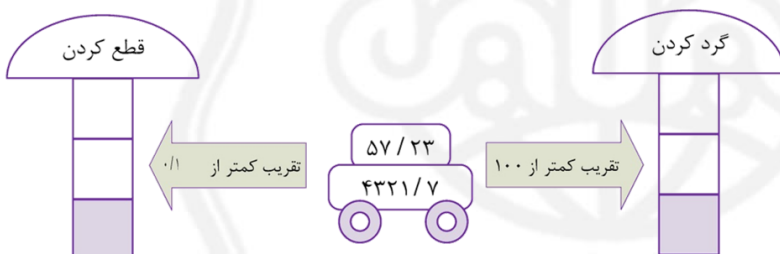
(۱۸) محیط شکل زیر را به دست آورید.



(۱۹) اندازه زاویه مشخص شده در شکل زیر را پیدا کنید.



(۲۰) با توجه به ماشین تقریب، جاهای خالی را کامل کنید.



(۲۱) یک چندضلعی دلخواه را به همراه تصویر آن در آینه زیر رسم کنید. (آینه همان محور تقارن عمودی است)

آینه



پاسخنامه

(۱۵) ۲۰۰ میلیون تومان بوده است.

هزینه اولیه	۱۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰
سود	۲۰	۴۰۰۰۰۰۰۰
درآمد ماهیانه	۱۲۰	۲۴۰۰۰۰۰۰۰

(۱۶) (۱) درست - زیر صورت کسری عدد مخلوط برابر است با $4 \times 2 + 3 = 11$ و
مخرج آن با مخرج کسر یکسان است.
(۲) نادرست - هر سانتی‌متر مربع برابر است با 0.01 دسی‌متر مربع و در
نتیجه 31 سانتی‌متر مربع برابر است با 0.31 دسی‌متر مربع.
(۳) درست - مجموع دو زاویه مکمل برابر 180 درجه است.
(۴) نادرست - مساحت مربع، با چند برابر شدن طول ضلع آن، به همان
نسبت اضافه نمی‌شود.

(الف) $4 + \text{شماره روز} \times 4 = \text{تعداد تیر برق نصب شده}$

$4 \times 8 = 32$ شماره روز

در نتیجه $80 = \text{شماره روز} \times 4$

و بنابراین $20 = \text{شماره روز}$

(الف)

$$2\frac{6}{9} \div \frac{24}{9} = \frac{24}{9} \div \frac{24}{9} = \frac{1}{1}$$

$$1\frac{3}{8} - \frac{1}{4} = 1\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$= \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = 1 \div \frac{9}{8} = 1 \times \frac{8}{9} = \frac{8}{9}$$

(ب)

$$12 + 28 \div 7 - (10 \times (2/4 - 1/8) + 5)$$

$$= 12 + 28 \div 7 - (10 \times (0/6) + 5)$$

$$= 12 + 28 \div 7 - (6 + 5)$$

$$= 12 + 28 \div 7 - 11$$

$$= 12 + 4 - 11$$

$$= 5$$

محیط نیم‌دایره + محیط مربع = محیط شکل

$$10 \times 4 + \frac{20 \times 10 \times 3.14}{2} = 40 + 31.4 = 71.4$$

(۱۸)

(۵) گزینه ج درست است. $21 = 9 \times 2 + 3$

(۶) گزینه الف درست است.

(۷) گزینه د درست است. $(3/14 \times 2 \times 2) \div 4 = 3/14$

(۸) گزینه د درست است. گزینه الف قطعی است. گزینه ب برابر نصف
اس. گزینه ج حتمی است. گزینه د بیانگر احتمال ۲ حالت از ۶ حالت
است که کمتر از نصف است.

(۹) عمود منصف

(۱۰) 15024

(۱۱) $64 \times 4 \times 4 = 64$ زیرا؛

(۱۲) 15 - زیرا بیست و پنج درصد یعنی یک چهارم. یک چهارم عدد
 60 برابر 15 می‌شود.

(۱۳) مساحت مزرعه کشت چای برابر است با؛

مترمربع $40000 = 400 \times 100$ که برابر با 4 هکتار می‌شود.

(۱۴) کل چای تولید کارخانه در یک ماه 1200 کیلوگرم و جرم هر بسته
 $1/6$ کیلوگرم است. پس تعداد بسته‌ها از تقسیم 1200 بر $1/6$ به دست
می‌آید که برابر 7200 بسته است.

$$1200 \div \frac{1}{6} = 1200 \times 6 = 7200$$



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



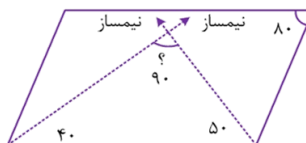
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

پاسخنامه

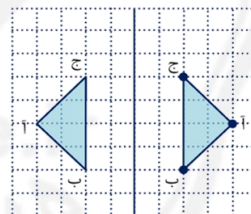
۱۹) زاویه باز متوازی الاضلاع برابر 120° درجه و زاویه تند آن برابر 80° درجه است و نیمساز این زاویه‌ها را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند. از طرفی مجموع زاویه‌های داخلی مثلث برابر 180° درجه است. بنابراین زاویه مجهول برابر 90° درجه می‌شود.



(۲۰)

گرددن	قطع کردن
با تقریب کمتر از ۱۰۰	با تقریب کمتر از ۰/۱
۵۷/۲۳	۵۷/۲
۴۳۲۱/۷	۴۳۲۱/۷

(۲۱) شکل نمونه است.



آزمون نوبت دوم دبستان‌ها هماهنگ کشوری



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰