

۱- قاعده‌ی بزرگ دوزنقه‌ای ۱۶ سانتی‌متر و قاعده کوچک نصف قاعده‌ی بزرگ و ارتفاع ۶ سانتی‌متر می‌باشد. مساحت این دوزنقه چند سانتی‌متر مربع است؟

- ۹۶ (۱)  ۱۴۴ (۲)  ۷۲ (۳)  ۳۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مساحت دوزنقه، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۷۶۷

۲- محیط دوزنقه شکل زیر ۸۶ سانتی‌متر است. با توجه به شکل و اندازه‌های نوشته شده مساحت این دوزنقه چند



سانتی‌متر مربع است؟

- ۲۱۶ (۱)  ۵۴ (۲)  ۳۲ (۳)  ۲۵۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مساحت دوزنقه، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۷۶۹

۳- مساحت دوزنقه‌ای ۳۶۰ متر مربع است اگر مجموع دو قاعده آن ۳۶ متر باشد ارتفاع آن چند متر است؟

- ۷۲۰ (۱)  ۱۸۰ (۲)  ۱۰ (۳)  ۲۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مساحت دوزنقه، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۷۷۰

۴- محیط نیم دایره‌ای به شعاع ۱۰ سانتی‌متر چه قدر است؟

- ۳/۱۴ (۱)  ۵۱/۴ (۲)  ۳۱/۴ (۳)  ۴۱/۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محیط دایره، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۷۹۲

۵- محیط  $\frac{1}{4}$  دایره به شعاع ۵ سانتی‌متر چه قدر است؟

- ۱۵/۹۵ (۱)  ۱۵/۷۰ (۲)  ۴۱/۴ (۳)  ۲۵/۷۰ (۴)

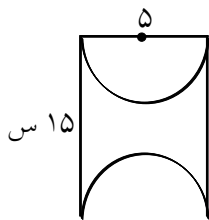
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محیط دایره، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۷۹۳

۶- نازنین می‌خواهد برای میزی که شعاع آن ۱ متر است، یک رومیزی بدوزد که از هر طرف نیم‌متر آویزان باشد. محیط این رومیزی چه قدر می‌شود؟

- ۶/۲۸ (۱)  ۳ (۲)  ۶/۷۸ (۳)  ۹/۴۲ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محیط دایره، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۷۹۹

۷- محیط این شکل چند سانتی‌متر است؟



- ۷/۸۵ (۱)

- ۱۰/۸۵ (۲)

- ۴۲/۸۵ (۳)

- ۱۲/۸۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محیط دایره، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۰۴

۸- قطر چرخ ماشینی ۹۰ سانتی‌متر است. محیط این چرخ چند سانتی‌متر است؟ اگر این چرخ ۲۰ دور بزند اتومبیل تقریباً چند متر راه را طی کرده است؟

- ۲۸۳ (۱)  ۵۶۵۲ (۲)  ۵۶/۵۲ (۳)  ۵۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محیط دایره، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۰۵

۹- خانم خیاطی دور یک رومیزی دایره شکل به شعاع ۲۰۰ سانتی‌متر را ۳ ردیف روبان دوخت. این خانم خیاط چند سانتی‌متر روبان مصرف کرده است؟

۱۲۵۶ (۱)  ۶۲۸ (۲)  ۳۷۶۸ (۳)  ۳۷/۶۸ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محیط دایره، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۰۹

۱۰- شعاع دایره‌ای با محیط ۶۲۱۰ سانتی‌متر چه قدر است؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

۱۰۳۵ (۱)  ۲۰۷۰ (۲)  ۳۱۰۵ (۳)  ۱۲۴۲۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محیط دایره، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۱۲

۱۱- کامیونی که ابعاد آن ۴ و ۲ و ۱ متر می‌باشد، آجرهایی حمل می‌کند که ابعاد هر آجر ۵ سانتی‌متر می‌باشد. در این کامیون چند آجر جای می‌گیرد؟

۱۲۵ (۱)  ۱۳۳ (۲)  ۶۴ (۳)  ۶۴۰۰۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، حجم، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۲۴

۱۲- در کارتنی به طول ۶۰ سانتی‌متر و عرض ۵۰ سانتی‌متر و ارتفاع ۲ سانتی‌متر چند بسته دستمال کاغذی به ابعاد ۲۰ و ۱۰ و ۵ سانتی‌متر جای می‌گیرد؟

۶۰۰۰۰ (۱)  ۱۰۰۰ (۲)  ۶۰ (۳)  ۵۰۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، حجم، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۲۵

۱۳- در ظرفی که  $\frac{1}{3}$  آن خالی است، ۲۰ لیتر شیر وجود دارد. چند لیتر شیر بریزیم تا ظرف پر شود؟

۱۰ لیتر (۱)  ۵ لیتر (۲)  ۱۵ لیتر (۳)  ۲۰ لیتر (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، حجم، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۳۲

۱۴- اگر ضلع مکعبی را ثلث کنیم حجم آن نسبت به حجم اولیه کدام مورد است؟

$\frac{1}{9}$  (۱)   $\frac{1}{27}$  (۲)   $\frac{1}{3}$  (۳)  ۲۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، حجم، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۳۳

۱۵- مساحت مستطیلی ۲۶۰ سانتی‌متر مربع است. اگر طول آن ۲۰ سانتی‌متر باشد عرض چند سانتی‌متر است؟

۲۴۰ (۱)  ۱۴۰ (۲)  ۱۳ (۳)  ۱۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۸۳

۱۶- حجم کارتنی ۳۰۰۰ سانتی‌متر مکعب است. در این کارتن چند قالب صابون به ابعاد  $\frac{1}{5}$  و  $\frac{2}{5}$  و ۴ سانتی‌متر جا می‌گیرد؟

۱۵۰ (۱)  ۱۵ (۲)  ۲۰۰ (۳)  ۲۸۰۰ (۴)

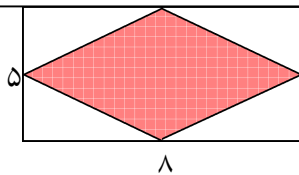
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۸۴

۱۷- مساحت یک لوزی ۲۱ سانتی‌متر است. اندازه‌ی یک قطر آن ۷ سانتی‌متر است. اندازه‌ی قطر دیگر چند سانتی‌متر است؟

۳ (۱)  ۶ (۲)  ۱۲ (۳)  ۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۳۰۸۸۵

۱۸- مساحت بخش رنگی مربوط شکل زیر را محاسبه کنید.



۴۰ (۱)

۲۰ (۲)

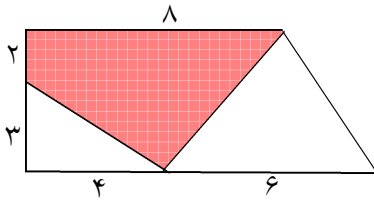
۱۰ (۳)

۲۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۶۹

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

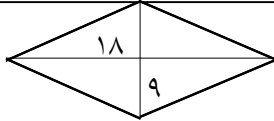
۱۹- مساحت بخش رنگی مربوط شکل زیر را محاسبه کنید.



- ۱۵ (۱)
- ۴۵ (۲)
- ۲۱ (۳)
- ۲۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۷۰

۲۰- اگر مساحت لوزی زیر با مساحت یک مربع برابر باشد، محیط آن مربع کدام است؟



- ۳ (۱)
- ۹ (۲)
- ۳۶ (۴)
- ۱۸ (۳)

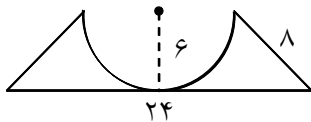
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۷۴

۲۱- ضلع یک مربع، قطر مربع دیگر است. نسبت مساحت مربع بزرگ به مساحت مربع کوچک کدام است؟

- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۷۷

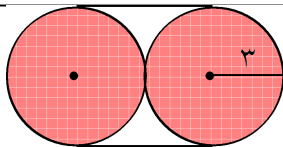
۲۲- محیط شکل زیر را حساب کنید.



- ۵۰/۸۴ (۱)
- ۷۷/۶۸ (۲)
- ۳۷/۶۸ (۳)
- ۵۸/۸۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۷۸

۲۳- محیط شکل زیر را حساب کنید.



- ۳۷/۶۸ (۱)
- ۳۰/۸۴ (۲)
- ۴۹/۶۸ (۳)
- ۲۴/۸۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۷۹

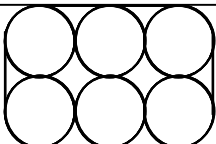
۲۴- مساحت دوزنقه‌ی قائم‌الزاویه ۷۵۰۰ میلی‌متر مربع است. با توجه به اعداد داده شده محیط شکل کدام گزینه است؟



- ۲۷۰ (۱)
- ۳۲۰ (۲)
- ۴۲۷ (۳)
- ۵۸۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۸۲

۲۵- محیط شکل زیر کدام است؟ (شعاع هر دایره ۲ سانتی‌متر است.)



- ۲۸/۵۶ (۱)
- ۲۰/۵۶ (۲)
- ۳۶/۵۶ (۴)
- ۲۵/۱۲ (۳)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۸۳

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۲۶- دو چرخ به وسیله‌ی تسمه‌ای به هم وصل شده‌اند. اندازه‌ی قطر چرخ بزرگ ۴۰ سانتی‌متر و قطر چرخ کوچک ۲۰ سانتی‌متر است. اگر چرخ بزرگ ۴۰ دور بزند، چرخ کوچک چند دور می‌زند؟

- ۴۰ (۱)  ۸۰ (۲)  ۲۰ (۳)  ۷۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه‌گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۸۴

۲۷- شعاع چرخ اتومبیلی ۲۵ سانتی‌متر است. اگر پس از طی یک مسیر، هر چرخ ۲۰۰ دور بزند، این اتومبیل چند کیلومتر را پیموده است؟

- ۰/۳۱۴ (۱)  ۳۱۴۰۰ (۲)  ۱/۵۸ (۳)  ۱۵۷۰۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه‌گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۸۵

۲۸- اگر ابعاد یک مکعب را نصف کنیم، از حجم آن چه قدر کم می‌شود؟

- ۱۲/۵ (۱)  ۸۷/۵ (۲)  ۷/۸ (۳)  ۱/۸ (۴)

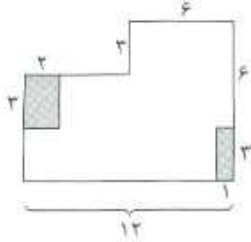
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه‌گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۸۹

۲۹- مجموع طول، عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی که سه عدد زوج متوالی هستند، ۲۴ است. حجم این مکعب مستطیل کدام است؟

- ۴۸۰ (۱)  ۵۰۴ (۲)  ۲۴۰ (۳)  ۱۶۸ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ششم: اندازه‌گیری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۹۰

۳۰- نسبت مساحت بخش رنگ‌شده به کل شکل زیر چقدر است؟



۹/۲۷ (۱)

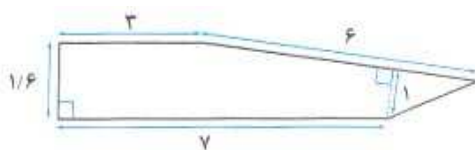
۱/۱۲ (۲)

۱۳/۳۶ (۳)

۱/۱۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مساحت شکل‌های ترکیبی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۱۴۳

۳۱- مساحت شکل زیر چند سانتی‌متر مربع است؟ (اندازه‌های روی شکل برحسب سانتی‌متر هستند.)



۲۱ (۱)

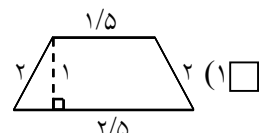
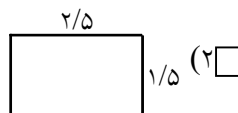
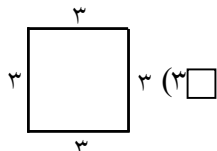
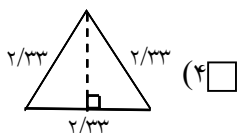
۱۹ (۲)

۸ (۳)

۱۱ (۴)

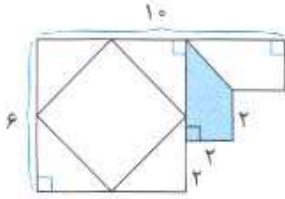
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مساحت شکل‌های ترکیبی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۱، شماره: ۹۸۵۱۷۵

۳۲- مساحت کدام شکل بیش‌تر از بقیه است؟



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مساحت دوزنقه، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۱، شماره: ۹۸۵۱۷۷

۳۳- در شکل زیر نسبت مساحت قسمت رنگی به مساحت کل چقدر است؟



(۱)  $\frac{1}{6}$

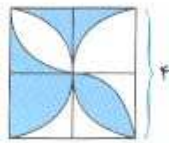
(۲)  $\frac{1}{3}$

(۳)  $\frac{1}{4}$

(۴)  $\frac{1}{8}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مساحت شکل های ترکیبی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۱، شماره: ۹۸۵۲۱۵

۳۴- مساحت قسمت رنگی مربع زیر کدام است؟



(۱) ۱۲

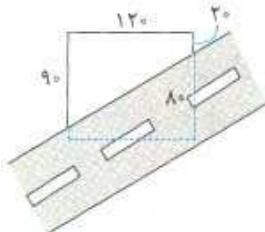
(۲) ۸

(۳) ۶

(۴) ۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مساحت شکل های ترکیبی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۱، شماره: ۹۸۵۲۱۶

۳۵- اداره‌ی راهسازی بخشی از زمین مستطیل شکل یک کشاورز را مطابق شکل زیر خرید و تبدیل به جاده کرد. اگر این اداره به ازای هر مترمربع ۸۰۰,۰۰۰ تومان به این کشاورز بپردازد، پول پرداختی از طرف اداره‌ی راهسازی به کشاورز چند تومان است؟ (اعداد روی شکل بر حسب متر هستند.)



(۱) ۲۱۶,۰۰۰

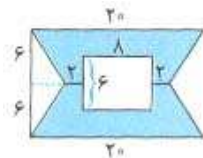
(۲) ۲۱۶,۰۰۰,۰۰۰

(۳) ۴,۳۲۰,۰۰۰

(۴) ۴,۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۲، شماره: ۹۸۵۲۵۳

۳۶- مساحت بخش رنگی شکل زیر چند میلی‌متر مربع است؟ (اعداد روی شکل بر حسب میلی‌متر هستند.)



(۱) ۱۵۶

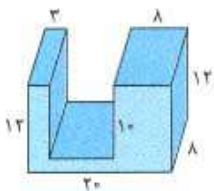
(۲) ۱۹۲

(۳) ۱۴۴

(۴) ۴۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مساحت شکل های ترکیبی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۲، شماره: ۹۸۵۲۵۴

۳۷- حجم شکل زیر چند سانتی‌متر مکعب است؟ (اعداد روی شکل بر حسب سانتی‌متر هستند.)



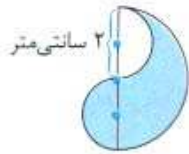
(۱) ۱۱۰۰

(۲) ۱۲۰۰

(۳) ۱۳۰۰

(۴) ۸۰۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، حجم، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۲، شماره: ۹۸۵۲۵۹



۳۸- محیط قسمت رنگی شکل زیر چند سانتی متر است؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

- ۹ (۱)
- ۱۲ (۲)
- ۶ (۳)
- ۱۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محیط دایره، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۳، شماره: ۹۸۵۳۸۲

۳۹-  $\frac{3}{5}$  ظرفی پر از آب است. اگر به آن ۲۰۰ سی سی آب اضافه کنیم، مقدار آب آن به  $\frac{1}{95}$  لیتر می‌رسد. گنجایش کل

ظرف چند سی سی است؟

۱/۷۵۰ (۴)

۱/۲۵ (۳)

۱۲۵۰ (۲)

۱۷۵۰ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گنجایش، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۳، شماره: ۹۸۵۳۸۳