



۱ - کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی بین دو عدد ۳۰۰۰ و ۲۷۵۰ بدون تکرار ارقام که زوج باشد و رقم دهگان آن از رقم صدگانش ۳ تا کمتر باشد، کدام است؟

- ① ۲۸۰۰ ② ۲۸۵۰ ③ ۲۹۶۰ ④ ۲۹۶۸

۲ - مجموع سن سه نفر ۹۱ سال است. اگر سن اولی ۹ سال و سن دومی ۵ برابر سن اولی باشد، سن نفر سوم چند سال است؟

- ① ۳۷ ② ۴۰ ③ ۴۶ ④ ۵۰

۳ - یک مربع به ضلع ۶ سانتی‌متر داریم. آن را به ۴ مربع مساوی تقسیم می‌کنیم. مجموع محیط‌های مربع‌های کوچک چند سانتی‌متر است؟

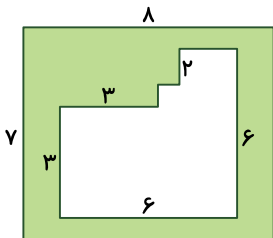
- ① ۹ ② ۱۲ ③ ۲۴ ④ ۴۸

۴ - اگر طول ضلع یک مربع را نصف کنیم، محیط و مساحت آن چه تغییری می‌کند؟

- ① محیط نصف، مساحت نصف ② محیط تغییر نمی‌کند، مساحت نصف می‌شود

- ③ محیط نصف، مساحت $\frac{1}{4}$ ④ محیط تغییر نمی‌کند، مساحت $\frac{1}{4}$

۵ - مساحت قسمت رنگی را در شکل زیر حساب کنید.



- ① ۳۱ ② ۲۵ ③ ۵۶ ④ ۸۱

۶ - کوشا عددی در ذهنش انتخاب کرد؛ از آن ۴۳ تا کم کرد و به نتیجه ۳۰۴۰ تا اضافه کرد، عدد حاصل ۳۰۸۳ شد. عدد انتخاب شده چند بوده است؟

- ① ۳۰۶۸ ② ۳۰۸۶ ③ ۳۰۴۳ ④ ۶۰۸۳

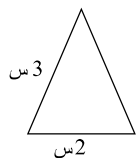
۷ - به عددی ۲۲ واحد اضافه کردیم. از ۳ برابر عدد ۲،۲۲ واحد بیشتر می‌شود. این عدد کدام است؟

- ① ۴۶ ② ۶۸ ③ ۴۴ ④ ۶۶

۸ - اگر وزن هر ۳ نخود به طور تقریبی یک گرم باشد، دو کیلوگرم نخود چند تا نخود است؟

- ① ۳۰۰۰ ② ۶۰۰۰ ③ ۳۰۰ ④ ۶۰۰

۹ - محیط مثلث متساوی‌الساقین روبرو چند میلی‌متر است؟



- ① ۵ ② ۸ ③ ۵۰ ④ ۸۰

۱۰ - در دبستان المهدی تعداد دانش‌آموزان کلاس ششم ۲۹ نفر است. تعداد دانش‌آموزان کلاس اول ۲ برابر آن‌هاست. چند دانش‌آموز در کلاس اول و دوم درس می‌خوانند؟

- ① ۵۸ ② ۸۷ ③ ۲۹ ④ ۷۷

۱۱ - زمینی به شکل مربع داریم که هر ضلع آن ۱ کیلومتر است. می‌خواهیم دور این زمین را دو ردیف سیم خاردار بکشیم. به چند متر سیم خاردار نیاز داریم؟

- ① ۴ ② ۸ ③ ۴۰۰۰ ④ ۸۰۰۰



۱۲ - می‌خواهیم ۵ بسته‌ی ۶ تایی شکلات را بین ۳ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. به هر نفر چند عدد می‌رسد؟

- ① ۳ ② ۹۰۰ ③ ۹۰ ④ ۱۰

۱۳ - تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام ۳ و ۵ و ۹ و ۱ کدام است؟

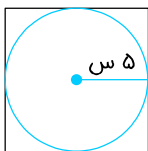
- ① ۸۲۷۲ ② ۸۲۲۸ ③ ۸۰۷۲ ④ ۸۱۷۲

۱۴ - اگر طول زمینی به شکل مستطیل برابر ۳ کیلومتر و مساحت آن ۳ کیلومتر مربع باشد، محیط آن چند متر است؟

- ① ۴ ② ۴۰۰۰ ③ ۸ ④ ۸۰۰۰

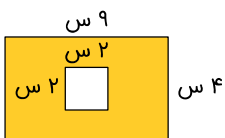
۱۵ - مساحت مربع روبرو چند سانتی‌متر مربع است؟

- ① ۲۵ ② ۱۰۰ ③ ۱۰۰۰ ④ ۲۵۰



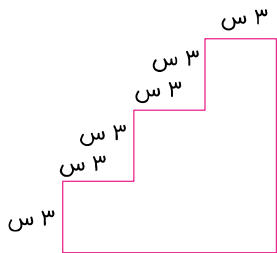
۱۶ - مساحت قسمت رنگی چند سانتی‌متر مربع است؟

- ① ۳۶ ② ۴ ③ ۳۲ ④ ۴۰



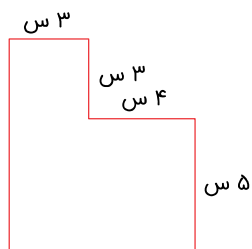
۱۷ - مساحت شکل‌های زیر چند سانتی‌متر مربع است؟

- ① ۲۷ ② ۱۸ ③ ۳۶ ④ ۵۴



۱۸ - مساحت شکل زیر چند سانتی‌متر مربع است؟

- ① ۳۵ ② ۹ ③ ۲۴ ④ ۴۴



۱۹ - قیمت پیراهنی که مریم می‌خواهد بخرد ۷۹۰۰ تومان است. اگر او ۸ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی به فروشنده بدهد چقدر باید پس بگیرد؟

- ① ۱۰۰۰ ② ۱۰۰ ③ ۷۹۰۰ ④ ۸۰۰۰

۲۰ - محیط مثلث متساوی‌الاضلاع مقابل چند میلی‌متر است؟

- ① ۲۵ ② ۲۵۰ ③ ۱۵ ④ ۱۵۰

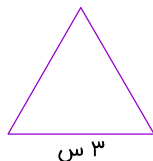


۲۱ - سیمی به طول ۲۴ سانتی‌متر را به شکل لوزی درمی‌آوریم سپس آن را باز کرده و به شکل مثلث متساوی‌الاضلاع در می‌آوریم طول ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع و طول ضلع لوزی هر کدام به ترتیب از راست به چپ چند میلی‌متر است؟

- ① ۴۰ - ۸۰ ② ۴ - ۸ ③ ۶ - ۸ ④ ۶۰ - ۸۰

۲۲ - اگر محیط مثلث متساوی‌الاساقین ۲۱ سانتی‌متر باشد، طول هر یک از دو ساق آن چند میلی‌متر است؟

- ① ۱۸ ② ۱۸۰ ③ ۹ ④ ۹۰





۲۳- کتابی که سارا از کتابخانه گرفته است ۲۵۰۰ صفحه دارد، سارا هفته‌ی اول ۲۳۰ صفحه، هفته‌ی دوم ۱۵۱ صفحه و هفته‌ی سوم ۳۲۱ صفحه خوانده است. سارا چند صفحه از کتاب را هنوز نخوانده است؟

- ① ۷۰۲ ② ۱۶۹۸ ③ ۱۷۹۶ ④ ۱۷۹۸

۲۴- زمینی مستطیل شکل به طول ۳ کیلومتر و عرض ۱ کیلومتر داریم. می‌خواهیم دور این زمین را سیم‌خاردار بکشیم. برای این کار به چند متر سیم‌خاردار نیاز داریم؟

- ① ۵ ② ۸۰۰۰ ③ ۸ ④ ۵۰۰۰

۲۵- در جدول زیر، تعداد کتاب‌های کتابخانه‌ی مریم آورده شده است. مریم در کتابخانه‌اش روی هم چند جلد کتاب داستانی و مذهبی دارد؟

نوع کتاب	علمی	داستانی	شعر	مذهبی	درسی
تعداد	۲۵	۱۸	۱۲	۱۶	۳۰

- ① ۳۰ ② ۳۴ ③ ۳۶ ④ ۳۸

۲۶- با کاغذ مستطیلی شکل به طول ۸ سانتی‌متر و عرض ۴ سانتی‌متر یک استوانه ساختیم، مساحت دور تا دور استوانه برابر است با:

- ① ۸ ② ۴ ③ ۱۲ ④ ۳۲

۲۷- حاصل «؟» در عملیات مقابل کدام است؟

$$\begin{array}{r} 9862 \\ -7373 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5337 \\ +1069 \\ \hline \end{array}$$

+

↓

?

- ① نه هزار و پانصد و هفتاد
② هفت هزار و سیصد و پنجاه
③ هشت هزار و هشتصد و نود و پنج
④ هشت هزار و پانصد و هفتاد

۲۸- یوسف ۵۵۰۰ ریال پول داشت. او ۵ کتاب ۳۸۰ ریالی و یک کیف ۲۲۵۰ ریالی خرید. چند ریال برایش باقی مانده است؟

- ① ۹۵۰ ② ۱۱۵۰ ③ ۱۳۵۰ ④ ۱۵۰۰

۲۹- سوسن ثلث ۹۰ عدد کلوچه را بین ۷ دانش‌آموز تقسیم کرد. چند عدد کلوچه برای او باقی مانده است؟

- ① ۲ ② ۳ ③ ۵ ④ ۶

۳۰- محیط مثلث متساوی‌الاضلاعی برابر ۲۴ سانتی‌متر است. اگر مربعی داشته باشیم که اندازه‌ی ضلع آن با اندازه‌ی ضلع مثلث برابر باشد، محیط مربع چند سانتی‌متر است؟

- ① ۲۴ ② ۳۲ ③ ۸ ④ ۶۴

۳۱- محیط یک مربع ۲۴ سانتی‌متر است و با محیط یک مثلث متساوی‌الاضلاعی برابر است. یکی از ضلع‌های مربع و مثلث به ترتیب از راست به چپ چند سانتی‌متر است؟

- ① ۶۰۸ ② ۸۰۸ ③ ۸۰۶ ④ ۶۰۶

۳۲- ۲۹ دانش‌آموز در یک کلاس حضور دارند. حداقل چند نفر باید به آنها اضافه کنیم تا بتوان آنها را به گروه‌های ۴ نفره تقسیم کرد؟

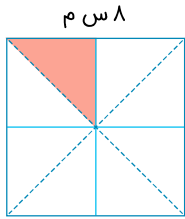
- ① ۵ ② ۳ ③ ۶ ④ ۴

۳۳- کدام عبارت می‌تواند محیط یک مثلث متساوی‌الاضلاع باشد؟

- ① $۳ + ۴ + ۳ = ۱۰$ ② $۳ \times ۴ = ۱۲$ ③ $(۳ \times ۵) + ۳ = ۱۸$ ④ $۲ \times ۴ + ۱ = ۹$

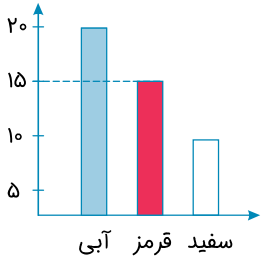


۳۴- مساحت قسمت رنگ شده در شکل مقابل چند سانتی‌متر مربع است؟

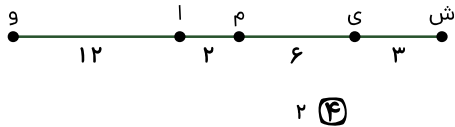


- ۱ ۴
 ۲ ۸
 ۳ ۱۶
 ۴ ۲۴

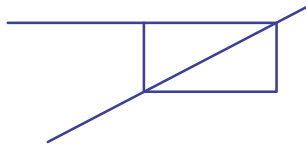
۳۵- معلم ورزش یکی از مدرسه‌ها برای انتخاب رنگ لباس ورزشی از دانش‌آموزان نظرخواهی کرد و نظرات آن‌ها را روی نمودار میله‌ای رسم کرد. کدام نمودار دایره‌ای به طور تقریبی همه‌ی اطلاعات را نشان می‌دهد؟



۳۶- اختلاف بلندترین و کوتاه‌ترین پاره‌خط، چند سانتی‌متر است؟



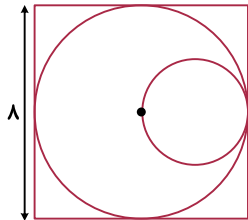
- ۱ ۲۱
 ۲ ۱۰
 ۳ ۱۲
 ۴ ۲



۳۷- شکل مقابل به ترتیب چند خط، پاره‌خط و نیم‌خط دارد؟

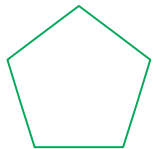
- ۱ ۳-۴-۲
 ۲ ۲-۵-۴
 ۳ ۳-۴-۶
 ۴ ۱-۵-۶

۳۸- قطر دایره‌ی کوچک چه قدر است؟



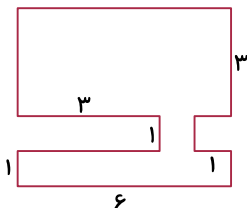
- ۱ ۸
 ۲ ۳
 ۳ ۴
 ۴ ۳

۳۹- با توجه به شکل زیر، کدام جمله صحیح است؟



- ۱ تعداد ضلع‌ها، و قطر‌ها با هم برابر است.
 ۲ تعداد قطر‌ها، کمتر از تعداد ضلع‌ها است.
 ۳ تعداد قطر‌ها، دوبرابر تعداد ضلع‌ها است.
 ۴ تعداد ضلع‌ها، بیشتر از تعداد قطر‌ها است.

۴۰- محیط شکل زیر کدام است؟



- ۱ ۱۵
 ۲ ۲۴
 ۳ ۳۰
 ۴ ۱۲



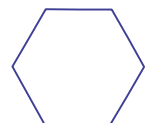
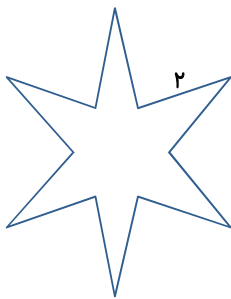
۴۱ - محیط شکل زیر کدام است؟

① 12×3

② 6×3

③ 3×3

④ 7×3



۴۲ - محیط یک ۶ ضلعی ۲۴ سانتی متر است. اندازه‌ی هر ضلع چند سانتی متر است؟

① ۷

② ۵

③ ۶

④ ۴

۴۳ - کشاورزی یک زمین مستطیل شکل دارد. او می‌خواهد دورتادور زمین را نرده بکشد؛ طوری که هر قسمت از زمین با نرده یک متر فاصله داشته باشد.

اگر این زمین 11×10 باشد، چند متر نرده می‌خواهد؟

① ۵۰

② ۶۰

③ ۲۵

④ ۲۱

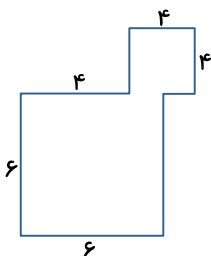
۴۴ - یک رومیزی داریم که از هر طرف میز نیم متر آویزان شده است. اگر طول و عرض میز ۲ و ۱ متر باشد، محیط رومیزی چند متر است؟

① ۴

② ۸

③ ۱۲

④ ۱۰



۴۵ - مساحت شکل زیر چند سانتی متر مربع است؟

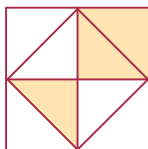
① ۵۲

② ۳۶

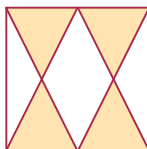
③ ۱۶

④ ۳۲

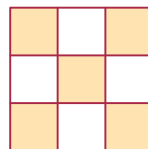
۴۶ - در کدام شکل مساحت قسمت رنگ‌نشده بیشتر است؟



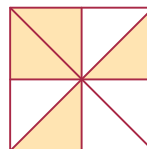
④



③



②



①

۴۷ - کوشا یک خط‌کش نیم‌متری دارد، از ابتدای دیوار شروع می‌کند و خط‌کش را تا انتهای دیوار ۸ بار حرکت می‌دهد، طول این دیوار چقدر است؟

① ۵ متر

② ۸ متر

③ ۴ متر

④ ۴ متر و نیم

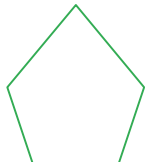
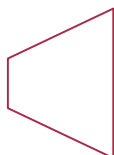
۴۸ - شکل‌های زیر روی هم، چند قطر دارند؟

① ۵

② ۷

③ ۱۰

④ ۱۲



۴۹ - اگر طول ضلع یک مربع را ۴ برابر کنیم مساحت آن برابر با می‌شود.

① ۱۶

② ۴

③ ۱۲

④ ۸



۵۰- در کدام شکل، مقایسه به درستی انجام نگرفته است؟

①

یکی	ده تایی	صد تایی	هزار تایی
۶	۹	۹	۵

<

یکی	ده تایی	صد تایی	هزار تایی
۹	۷	۹	۵

②

>

③

<

④

۵۱- کدام گزینه مقایسه‌ی بین شکل‌های (۱) و (۲) را صحیح نشان می‌دهد؟

(۱)

(۲)

- ① $6386 > 6465$
- ② $6486 < 6477$
- ③ $6466 > 6475$
- ④ $6748 > 6746$

۵۲- کدام مقایسه بین عددهایی که شکل‌ها نشان می‌دهند، صحیح است؟

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

- ① $1039 > 5144 > 5689 > 5785$
- ② $1039 > 5144 > 5689 > 5785$
- ③ $1039 > 4244 > 5689 > 5785$
- ④ $1390 > 5414 > 5685 > 5689$

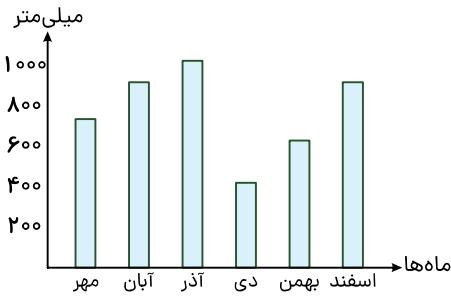
۵۳- اگر محیط یک مستطیل ۶۰ و طول آن از عرض ۱۰ سانتی‌متر بیشتر باشد، مساحت آن چند سانتی‌متر مربع است؟

- ① ۳۰۰
- ② ۶۰۰
- ③ ۲۰۰
- ④ ۲۰

۵۴- کدام یک از جمله‌های زیر درست است؟

- ① مثلث متوازی‌الاضلاع، مثلثی است که سه زاویه برابر دارد.
- ② مثلث متوازی‌الاضلاع، مثلثی است که سه ضلع برابر دارد.
- ③ مثلث متساوی‌الساقین یک ضلع نابرابر دارد.
- ④ هر شکلی که دو ضلع آن هم‌اندازه باشد، مثلث متساوی‌الساقین است.

نمودار زیر میزان بارش باران را در ماه‌های مختلف نشان می‌دهد. با توجه به نمودار به سوال‌ها پاسخ دهید.



۵۵ - میزان بارش باران در کدام ماه‌ها از ۸۰۰ میلی‌متر، بالاتر است؟

- ① فقط آذر ② آذر و آبان ③ آذر، آبان و اسفند ④ آذر، آبان، اسفند، مهر

۵۶ - در کدام ماه، بیشترین بارش باران رخ داده است؟

- ① اسفند ② آذر ③ دی ④ مهر

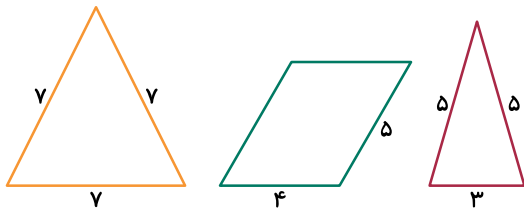
۵۷ - میزان بارش باران در بهمن چقدر از دی بیشتر بوده است؟

- ① ۲۰۰ ② ۳۰۰ ③ ۴۰۰ ④ ۵۰۰

۵۸ - بیشترین اختلاف در میزان بارش‌ها در بین ماه‌های و به اندازه بوده است.

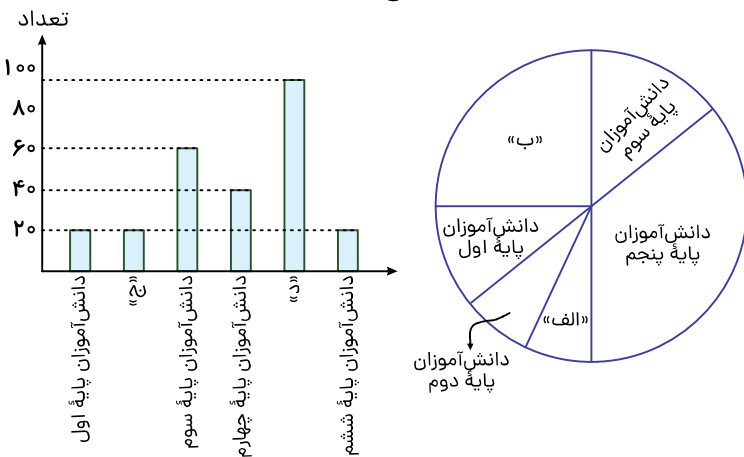
- ① دی و آذر - ۶۰۰ ② دی و اسفند - ۴۰۰ ③ دی و آذر - ۵۰۰ ④ دی و بهمن - ۵۰۰

۵۹ - ترتیب شکل‌های زیر براساس محیط آنها از کوچک به بزرگ کدام است؟



- ① متوازی‌الاضلاع - مثلث متساوی‌الساقین - متساوی‌الاضلاع ② مثلث متساوی‌الساقین - متساوی‌الاضلاع - متوازی‌الاضلاع
 ③ مثلث متساوی‌الساقین - متوازی‌الاضلاع - متساوی‌الاضلاع ④ مثلث متساوی‌الساقین - متوازی‌الاضلاع - متساوی‌الاضلاع

نمودارهای زیر نشان‌دهنده‌ی دانش‌آموزهای پایه‌های مختلف یک دبستان است. با توجه به آن به سوال‌ها پاسخ دهید.



۶۰ - در این دبستان تعداد دانش‌آموزان کدام پایه، بیشتر است؟

- ① دانش‌آموزان پایه پنجم ② دانش‌آموزان پایه چهارم ③ دانش‌آموزان پایه سوم ④ دانش‌آموزان پایه دوم



۶۱- «د» نشان دهنده دانش آموزان کدام پایه است؟

- ① دانش آموزان پایه‌ی چهارم ② دانش آموزان پایه‌ی پنجم ③ دانش آموزان پایه‌ی دوم ④ دانش آموزان پایه‌ی سوم

۶۲- موارد «الف» و «ب» به ترتیب، نشان‌دهنده‌ی دانش آموزان پایه‌های و هستند.

- ① دانش آموزان پایه‌ی اول و پایه‌ی چهارم ② دانش آموزان پایه‌ی ششم و پایه‌ی چهارم
③ دانش آموزان پایه‌ی اول و پایه‌ی سوم ④ دانش آموزان پایه‌ی ششم و پایه‌ی سوم

۶۳- اختلاف تعداد دانش آموزانی که پایه پنجم هستند، با دانش آموزانی که پایه سوم هستند چند نفر است؟

- ① ۴۰ ② ۵۰ ③ ۳۰ ④ ۲۰

۶۴- جلوی در دبستان یکی از دانش آموزان را می‌بینیم. به احتمال زیاد این دانش آموز در چه پایه‌ای درس می‌خواند؟ (بیشترین احتمال)

- ① پایه چهارم ② پایه سوم ③ پایه پنجم ④ پایه دوم

۶۵- با توجه به نمودار همی جمله‌های زیر درست است به‌جز.....

- ① بیشترین تعداد دانش آموز مربوط به پایه پنجم است. ② دانش آموزان پایه پنجم دو برابر دانش آموزان پایه اول هستند.
③ تعداد دانش آموزان پایه اول و پایه دوم برابر است. ④ ۶ نفر از دانش آموزان در کلاس سوم درس می‌خوانند.

۶۶- توانا یک کیسه توپ رنگی دارد و هر بار که دستش را داخل کیسه می‌برد یک توپ را بیرون می‌آورد. اگر ۸ توپ سفید، ۲ توپ سبز و یک توپ سیاه در این کیسه وجود داشته باشند، برای اینکه حداقل یک توپ سفید از کیسه دربیاید، او باید چند بار دستش را درون کیسه ببرد؟

- ① ۳ ② ۴ ③ ۸ ④ ۱

۶۷- یک تاس را دو بار پرتاب می‌کنیم. چقدر احتمال دارد که مجموع دو عدد آمده در دو پرتاب تاس، ۱۶ باشد؟

- ① $\frac{1}{16}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $\frac{2}{16}$ ④ امکان ندارد.

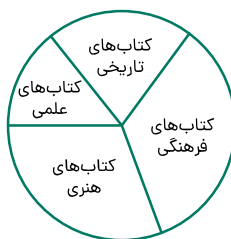
۶۸- روی یک سکه را از وسط به دو قسمت تقسیم کردیم و نصف آن را سفید و نصف دیگر را سیاه کردیم. بعد از بالا انداختن سکه احتمال اینکه رنگ سفید دیده شود، چقدر است؟

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ صفر

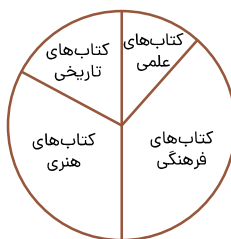
۶۹- کدام نمودار دایره‌ای نشان‌دهنده‌ی جدول اطلاعات داده‌شده است؟

(جدول مربوط به نوع کتاب‌های یک کتاب‌خانه است.)

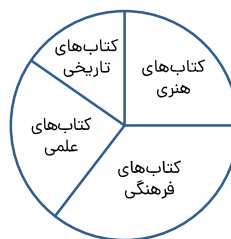
تعداد	کتاب‌ها
۱۰۰	کتاب‌های علمی
۵۰۰	کتاب‌های فرهنگی
۲۰۰	کتاب‌های تاریخی
۴۰۰	کتاب‌های هنری



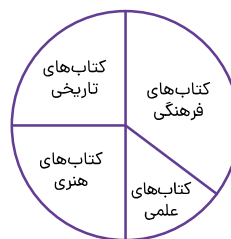
④



③



②



①

۷۰- دانا ۲ اسکناس هزار تومانی و ۴ اسکناس ۵۰۰ تومانی و ۴ اسکناس دویست تومانی در کیف پولش و ۵۰۰۰ تومان هم در کارت بانکی‌اش دارد. اگر او یک اسباب‌بازی به ارزش ۵۵۰۰ تومان خریداری کند، چند تومان برایش باقی خواهد ماند؟

- ① ۵۰۰۰ ② ۵۵۰۰ ③ ۹۸۰۰ ④ ۴۳۰۰



۷۱- در یک بزرگراه تعداد ۱۲۰۰ عدد از دو نوع ماشین شناسایی و در نمودار دایره‌ای نمایش داده شده‌اند. تعداد پژوها چقدر است؟

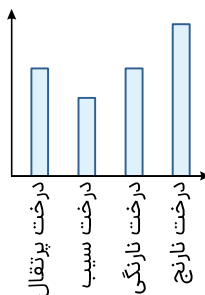
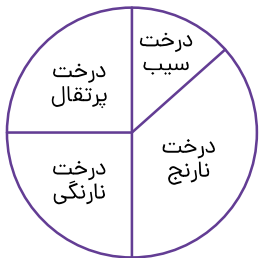


- ① ۶۰۰
② ۱۰۰۰
③ ۹۰۰
④ ۳۰۰

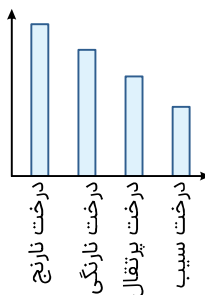
۷۲- یک سکه را پانزده بار پرتاب می‌کنیم. هر پانزده بار شیر می‌آید. چقدر احتمال دارد که در پرتاب شانزدهم خط بیاید؟

- ① $\frac{1}{16}$
② $\frac{15}{16}$
③ $\frac{2}{16}$
④ $\frac{1}{2}$

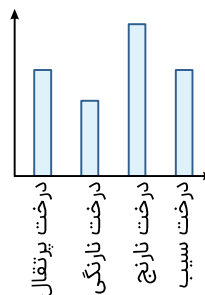
۷۳- کدام نمودار ستونی مربوط به نمودار دایره‌ای روبه‌رو است؟



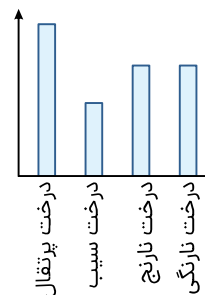
④



③



②



①

جدول زیر تعداد گل‌های یک گل‌فروشی است. با توجه به آن به سوال‌ها پاسخ دهید.

لیلیوم	لاله	زنبق	رز	نوع
۹۰	۶۰	۵۰	۴۰	تعداد

۷۴- تعداد کل گل‌های این گل‌فروشی کدام است؟

- ① ۲۰۰
② ۲۴۰
③ ۱۹۰
④ ۲۱۰

۷۵- کمترین و بیشترین تعداد گل به ترتیب چه نوعی است؟

- ① رز - لیلیوم
② زنبق - لاله
③ لیلیوم - رز
④ رز - لاله

۷۶- جمع کدام نوع از گل‌ها، به اندازه گل‌های لیلیوم است؟

- ① لاله - زنبق
② لاله - لیلیوم
③ رز - لاله
④ رز - زنبق



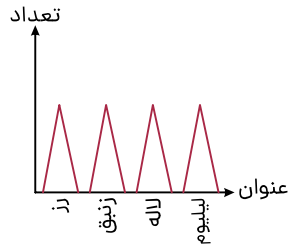
۷۷ - کدام یک از نمودارها تعداد گل‌های این گل فروشی را نشان می‌دهد؟



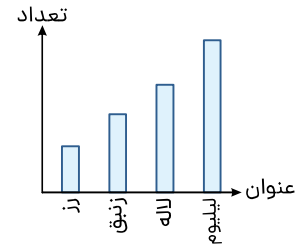
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۷۸ - کوشا ۴ بسته شکلات و ۲ بسته بیسکویت و ۶ عدد بستنی خرید. اگر قیمت شکلات‌ها دو برابر بیسکویت‌ها و قیمت بستنی‌ها ۵ برابر بیسکویت‌ها باشد و هزینه کل خرید او ۶۰۰۰۰ تومان شود، قیمت هر بسته بیسکویت چند تومان است؟

(۴) ۷۵۰

(۳) ۶۰۰۰

(۲) ۳۰۰۰

(۱) ۱۵۰۰

۷۹ - برای اینکه طنابی را به ۸ قسمت تقسیم کنیم به چند برش نیاز داریم؟

(۴) ۲

(۳) ۷

(۲) ۹

(۱) ۸

۸۰ - بزرگ‌ترین عدد سه‌رقمی فرد از کدام یک از اعداد زیر، ۴۰۱ واحد کمتر است؟

(۴) ۵۰۸

(۳) ۱۴۰۰

(۲) ۱۳۰۰

(۱) ۵۰۰

۸۱ - با کم کردن ۵۶۳ از کدام عدد، بزرگ‌ترین عدد سه‌رقمی زوج به دست می‌آید؟

(۴) ۴۳۵

(۳) ۴۲۵

(۲) ۱۵۶۱

(۱) ۱۵۶۳

۸۲ - در جای خالی کدام یک از اعداد زیر، قرار می‌گیرد؟

$$\begin{array}{r} 5241 \\ + \dots\dots\dots \\ \hline 8694 \end{array}$$

(۴) ۳۴۵۳

(۳) ۴۴۶۳

(۲) ۳۴۶۴

(۱) ۴۴۵۲

۸۳ - دانا ابتدا بزرگ‌ترین رقم زوج را با کوچک‌ترین عدد دورقمی جمع و سپس نتیجه را بر بزرگ‌ترین رقم فرد تقسیم کرد. حاصل کدام عدد است؟

(۴) ۱۸

(۳) ۱۰

(۲) ۸

(۱) ۲

۸۴ - بزرگ‌ترین عدد ۳ رقمی زوج را از بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی زوج کم کردیم. حاصل کدام است؟

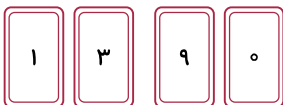
(۴) ۹۰۰۰

(۳) ۹۹۹۸

(۲) ۱۹۹۸

(۱) ۱۰۰۰

• چهار کارت زیر سال تولد دانا را نشان می‌دهد. با توجه به آنها به سؤال‌ها پاسخ دهید:



۸۵ - بزرگ‌ترین عددی که می‌شود با این ارقام ساخت، کدام است؟

(۴) ۱۳۹۰

(۳) ۹۳۱۰

(۲) ۳۹۱۰

(۱) ۹۱۳۰



۸۶ - حاصل ضرب اعداد روی کارت، کدام است؟

۲۷ ①

صفر ②

۱ ③

۳۹ ④



پاسخنامه تشریحی

۱ - گزینه ۲

$$2750 < 2850 < 3000$$

۲ - گزینه ۱ سن نفر سوم ۳۷ سال است.

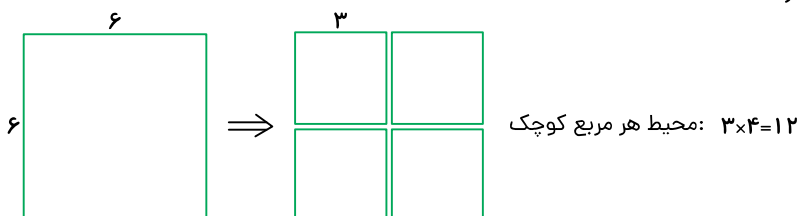
$$9 \text{ سال} = \text{سن نفر اول}$$

$$\text{سال دوم} = 5 \times 9 = 45$$

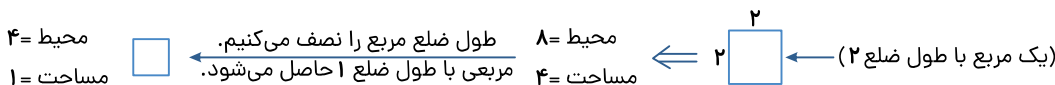
$$\text{مجموع سن اولی و دومی} = 45 + 9 = 54$$

$$\text{سال سوم} = 91 - 54 = 37$$

۳ - گزینه ۴ مربع داریم که مجموع محیط‌هایشان برابر با ۴۸ سانتی‌متر می‌شود.

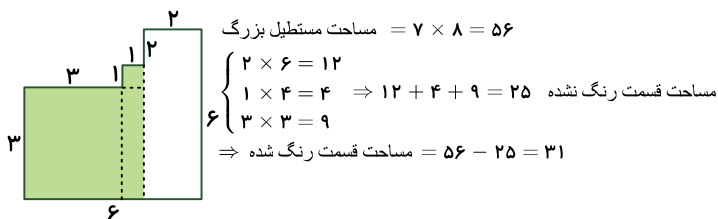


۴ - گزینه ۳ مثال می‌زنیم:

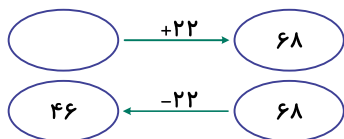


۵ - گزینه ۱

برای به دست آوردن مساحت شکل زیر می‌توانیم آن را به سه مستطیل تقسیم کنیم.



۶ - گزینه ۲

۷ - گزینه ۱ سه برابر ۲۲ برابر ۶۶ است. پس $66 + 2 = 68$.

۸ - گزینه ۲ ابتدا یک کیلوگرم را بر حسب گرم می‌نویسیم.

$$1 \text{ کیلوگرم} = 1000 \text{ گرم}$$

دو کیلوگرم نخود برابر $2000 = 2 \times 1000$ گرم است.

هر ۳ نخود به طور تقریبی یک گرم است. پس:

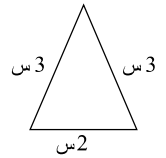
$$\text{نخود} 3 \times 2000 = 6000$$

۹ - گزینه ۴ ابتدا محیط مثلث را بر اساس سانتی‌متر به دست می‌آوریم و سپس به میلی‌متر تبدیل می‌کنیم.

مثلث متساوی‌الساقین پس بنا بر شکل داریم:



سانتی متر $۸ = ۳ + ۳ + ۲$ (دور تا دور شکل)



نکته: در هر مثلث متساوی الساقین دو ساق با هم برابر هستند.

هر ۱ سانتی متر برابر ۱۰ میلی متر است. پس:

$$۸ \times ۱۰ = ۸۰ \text{ میلی متر}$$

۱۰ - گزینه ۲ ابتدا تعداد دانش آموزان کلاس اول را به دست می آوریم.

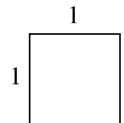
$$۵۸ = ۲۹ \times ۲ = \text{تعداد دانش آموزان کلاس اول}$$

تعداد دانش آموزان کلاس اول و ششم برابر است با:

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۵۸ \\ + ۲۹ \\ \hline ۸۷ \end{array}$$

۱۱ - گزینه ۴ برای حل این سؤال باید محیط مربع را بدست بیاوریم. چون می خواهیم دو ردیف سیم خاردار بکشیم پس در ۲ ضرب می کنیم.

زمین را به صورت زیر در نظر بگیریم:



$$\text{کیلومتر } ۴ = ۱ \times ۴ = ۴ \times \text{یک ضلع} = \text{محیط مربع}$$

چون می خواهیم دو ردیف سیم خاردار بکشیم، (کیلومتر) $۸ = ۴ \times ۲$ سیم خاردار نیاز داریم.

می دانیم: متر $۱۰۰۰ = ۱$ کیلومتر

پس (متر) $۸۰۰۰ = ۸ \times ۱۰۰۰$ سیم خاردار نیاز داریم.

۱۲ - گزینه ۴ ۵ بسته ی ۶ تایی شکلات برابر $۳۰ = ۵ \times ۶$ شکلات است از طرفی شکلات ها را می خواهیم بین ۳ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم؛ پس:

$$۳۰ \div ۳ = ۱۰$$

پس به هر نفر ۱۰ عدد می رسد.

۱۳ - گزینه ۴ بزرگ ترین عدد چهار رقمی با اعداد سؤال:

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۱	۳	۵	۹

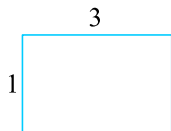
یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۹	۵	۳	۱

کوچک ترین عدد چهار رقمی با اعداد سؤال:

تفاضل آن ها برابر است با:

$$\begin{array}{r} ۱۲ \\ ۴ \cancel{ } ۱۱ \\ ۹ \cancel{ } \cancel{ } \\ - ۱۳۵۹ \\ \hline ۸۱۷۲ \end{array}$$

۱۴ - گزینه ۴ زمین را به صورت زیر را در نظر بگیرید.



عرض \times طول = مساحت زمین

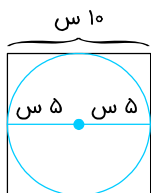
$$۳ = ۳ \times \text{عرض} \Rightarrow \text{عرض} = ۱ \text{ کیلومتر}$$

$$\text{کیلومتر } ۸ = ۲(۳ + ۱) = (\text{عرض} + \text{طول}) \times ۲ = \text{محیط زمین (مستطیل)}$$

می دانیم: متر $۱۰۰۰ = ۱$ کیلومتر

پس ۸ کیلومتر برابر ۸۰۰۰ متر است.

۱۵ - گزینه ۲ شکل زیر را در نظر بگیرید.



سانتی‌متر $10 = 2 \times 5 =$ قطر دایره = ضلع مربع

خودش \times (یک ضلع) = مساحت مربع

سانتی‌متر مربع $10 \times 10 = 100 =$ مساحت مربع

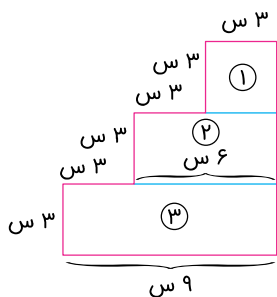
۱۶ - گزینه ۳ ابتدا مساحت مستطیل را به دست می‌آوریم بعد مساحت مربع را هم به دست می‌آوریم برای به دست آوردن مساحت قسمت رنگی مساحت مستطیل را از مساحت مربع کم می‌کنیم.

(سانتی‌متر مربع) $36 = 9 \times 4 =$ عرض \times طول = مساحت مستطیل

(سانتی‌متر مربع) $4 = 2 \times 2 =$ خودش \times (یک ضلع) = مساحت مربع تو خالی

(سانتی‌متر مربع) $32 = 36 - 4 =$ مساحت قسمت رنگی

۱۷ - گزینه ۴ شکل را به صورت زیر با نقطه‌چین تفکیک می‌کنیم.



مساحت سه قسمت را بدست می‌آوریم و با هم جمع می‌کنیم که مساحت کل شکل را بدست آوریم:

خودش \times (یک ضلع) = مساحت ۱

$$= 3 \times 3 = 9$$

عرض \times طول = مساحت ۲

$$= 3 \times 6 = 18$$

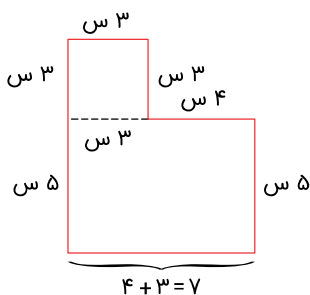
عرض \times طول = مساحت ۳

$$= 3 \times 9 = 27$$

مساحت کل شکل: $9 + 18 + 27 = 54$

۱۸ - گزینه ۴

با نقطه‌چین شکل را به یک مربع و یک مستطیل تفکیک می‌کنیم. بعد مساحت مربع و مستطیل را جدا جدا به دست می‌آوریم و بعد هر دو مساحت را با هم جمع می‌کنیم تا مساحت کل به دست آید.



$$\left. \begin{array}{l} \text{مساحت کل شکل} \\ \text{مساحت مستطیل} = \text{عرض} \times \text{طول} = 5 \times 7 = 35 \\ \text{مساحت مربع} = \text{خودش} \times \text{یک ضلع} = 3 \times 3 = 9 \end{array} \right\} \rightarrow 35 + 9 = 44 \text{ سانتی‌متر مربع}$$

۱۹ - گزینه ۲ ۸ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی برابر است با:

$$8 \times 1000 = 8000 \text{ تومان}$$

قیمت پیراهن ۷۹۰۰ تومان است پس:

برای اینکه مقدار پولی که مریم باید پس بگیرد را به دست آوریم کل پول او را از قیمت پیراهن کم می‌کنیم:



$$\begin{array}{r} 710 \\ \times 100 \\ \hline 7900 \\ 100 \end{array}$$

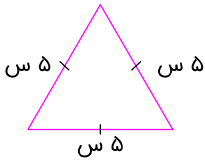
پس باید ۱۰۰ تومان پس بگیرید.

۲۰ - گزینه ۴ می‌دانیم در مثلث متساوی‌الاضلاع همه اضلاع برابرند.

سانتی‌متر $15 = 5 \times 3 = 3 \times 5$ (یک ضلع) = محیط مثلث متساوی‌الاضلاع

از طرفی می‌دانیم هر سانتی‌متر ۱۰ میلی‌متر است.

پس: ۱۵ سانتی‌متر برابر ۱۵۰ میلی‌متر است.



۲۱ - گزینه ۴

$3 \times$ (یک ضلع) = محیط مثلث متساوی‌الاضلاع

$$24 = 3 \times \text{یک ضلع}$$

$$24 \div 3 = 8 = \text{یک ضلع}$$

هر ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع (سانتی‌متر)

می‌دانیم:

هر ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع برابر ۸ سانتی‌متر یا ۸۰ میلی‌متر است.

$4 \times$ (یک ضلع) = محیط لوزی

$$24 = 4 \times \text{یک ضلع}$$

$$24 \div 4 = 6 = \text{یک ضلع}$$

هر ضلع لوزی (سانتی‌متر)

هر ضلع لوزی برابر ۶ سانتی‌متر یا ۶۰ میلی‌متر است.

۲۲ - گزینه ۴ می‌دانیم مثلث متساوی‌الساقین دو ساق (دو ضلع) برابر دارد.

$3 +$ مجموع دو ساق = محیط مثلث متساوی‌الساقین

$$18 = 21 - 3 = 3 = \text{مجموع دو ساق} \Rightarrow 3 + \text{مجموع دو ساق} = 21$$

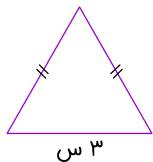
مجموع دو ساق: (سانتی‌متر) $21 - 3 = 18$

اندازه هر ساق برابر است با: (سانتی‌متر) $18 \div 2 = 9$

از طرفی می‌دانیم:

۱ میلی‌متر = ۱ سانتی‌متر

پس ۹ سانتی‌متر برابر ۹۰ میلی‌متر است.



۲۳ - گزینه ۴

$$230 + 151 + 321 = 702 \text{ صفحه}$$

$\underbrace{\hspace{1.5cm}}$ هفته اول
 $\underbrace{\hspace{1.5cm}}$ هفته دوم
 $\underbrace{\hspace{1.5cm}}$ هفته سوم

پس سارا در سه هفته ۷۰۲ صفحه کتاب خوانده است.

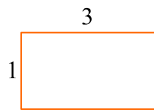
کل صفحات کتاب ۲۵۰۰ صفحه است پس تعداد صفحات باقی‌مانده برابر است با:

$$\begin{array}{r} 14 \\ 1910 \\ \times 2 \\ \hline 3820 \\ - 702 \\ \hline 1198 \end{array}$$

۲۴ - گزینه ۲ برای بدست آوردن مقدار سیم‌خاردار باید محیط زمین را حساب کنیم.



زمین را به شکل زیر در نظر بگیرید:



کیلومتر ۸ = $۲ \times (۳ + ۱) = ۲ \times (طول + عرض) = ۲ \times$ محیط مستطیل

می‌دانیم هر کیلومتر برابر ۱۰۰۰ متر است پس ۸ کیلومتر برابر ۸۰۰۰ متر است.

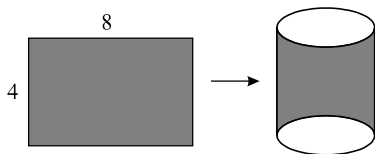
۲۵ - گزینه ۲ با توجه به نمودار تعداد کتاب‌های داستانی برابر ۱۸ تا و تعداد کتاب‌های مذهبی برابر ۱۶ تا است. پس مجموع کتاب‌های داستانی و مذهبی برابر است با:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 18 \\ +16 \\ \hline 34 \end{array}$$

۲۶ - گزینه ۴ با کاغذ مستطیل شکل به صورت زیر می‌توانیم یک استوانه بسازیم، پس مساحت دور تا دور استوانه همان مساحت مستطیل است؛ داریم:

عرض \times طول = مساحت مستطیل

$$۳۲ = ۸ \times ۴ = \text{مساحت دور تا دور استوانه}$$



۲۷ - گزینه ۳ حاصل عملیات هشت هزار و هشتصد و نود و پنج است.

$$\begin{array}{r} 15 \\ 7512 \\ 9 \cancel{6} \cancel{7} \\ -7373 \\ \hline 2489 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 5337 \\ +1069 \\ \hline 6406 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 6406 \\ +2489 \\ \hline 8895 \end{array}$$

هشت هزار و هفتصد و نود و پنج

۲۸ - گزینه ۳ یوسف ۱۳۵۰ ریال برایش باقی مانده است. برای حل این مساله ابتدا قیمت ۵ کتاب را به دست می‌آوریم بعد قیمت کتاب‌ها را با قیمت کیف جمع کرده و در نهایت کل پول را از قیمت کتاب و کیف کم می‌کنیم تا مقدار پول باقی‌مانده به دست بیاید.

$$\begin{array}{r} 380 \\ \times 5 \\ \hline 1900 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2250 \\ +1900 \\ \hline 4150 \end{array} \quad \begin{array}{r} 410 \\ 510 \\ -4150 \\ \hline 1350 \end{array}$$

ریال باقی‌مانده

۲۹ - گزینه ۱ عدد کلوجه برایش باقی مانده است.

نکته: ثلث یعنی $\frac{1}{3}$

ثلث کلوجه‌ها $۳۰ = ۹۰ \div ۳$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 30 \overline{) 120} \\ \underline{90} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

۳۰ - گزینه ۲ محیط مثلث متساوی‌الاضلاع سه برابر ضلع آن است، پس ضلع آن $(۲۴ \div ۳) = ۸$ سانتی‌متر است. محیط مربع برابر است با: $۸ \times ۴ = ۳۲$

۳۱ - گزینه ۳

سانتی‌متر $۶ = ۲۴ \div ۴ =$ طول ضلع مربع و سانتی‌متر $۸ = ۲۴ \div ۳ =$ طول ضلع مثلث

۳۲ - گزینه ۲ نفر به آنها اضافه شود، می‌شوند ۳۲ نفر که برابر با ۸ گروه ۴ نفره است.

۳۳ - گزینه ۲ در مثلث متساوی‌الاضلاع، همه ضلع‌ها هم‌اندازه هستند و محیط آن از رابطه یک ضلع ضربدر ۳ به دست می‌آید.

۳۴ - گزینه ۲ مساحت مربع را به دست می‌آوریم و سپس آن را بر ۸ تقسیم می‌کنیم تا مساحت رنگی به دست آید.

سانتی‌متر مربع $۶۴ = ۸ \times ۸ =$ مساحت مربع

سانتی‌متر مربع $۸ = ۶۴ \div ۸ =$ مساحت قسمت رنگی

۳۵ - گزینه ۴ دایره را رنگ قرمز و کمی کمتر از نصف آن رنگ آبی و بقیه را سفید می‌کنیم.

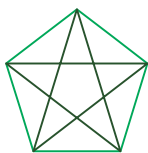
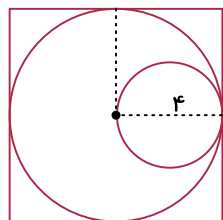
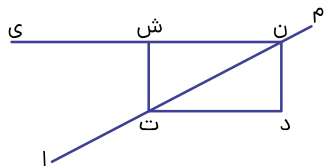
$$\frac{20}{45} = \text{رنگ آبی}$$



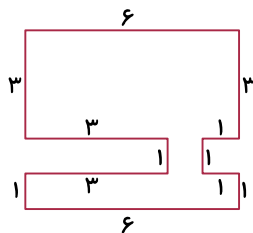
$$\text{رنگ قرمز} = \frac{15}{45} = \frac{1}{3}$$

$$\text{رنگ سفید} = \frac{10}{45}$$

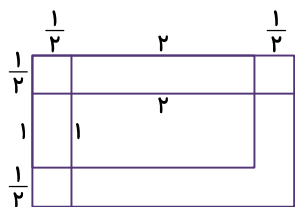
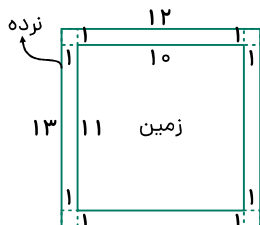
$$\text{تعداد کل} = 20 + 15 + 10 = 45$$



۵ ضلع
۵ قطر



$$\text{سانتی متر} = 24 \div 6 = 4$$



۳۶ - گزینه ۱ بزرگ ترین پاره خط (ش و) است و کوتاه ترین پاره خط (م) است. سانتی متر $23 - 2 = 21$

۳۷ - گزینه ۴

خط ← (م)

پاره خط ← (ش ن) - (ن م) - (م ت) - (ت ش) - (ن ت)

نیم خط ← (ن د) - (ا ن) - (ت م) - (ت ا) - (ن ی) - (ش ی)

۳۸ - گزینه ۲

شعاع دایره بزرگ $4 = 8 \div 2$ است که با قطر دایره ی کوچک برابر است؛ پس قطر دایره کوچک ۴ می شود.

۳۹ - گزینه ۱

با توجه به شکل تعداد ضلع ها، و قطر ها با هم برابر است.

۴۰ - گزینه ۳

$$\text{محیط} = 6 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 6 + 1 + 3 + 1 + 3 + 3 = 30$$

۴۱ - گزینه ۱ دوازده پاره خط ۳ سانتی متری در شکل داریم. (12×3)

۴۲ - گزینه ۴

۴۳ - گزینه ۱

$$\text{متر} = 50 = 25 \times 2 = (12 + 13) \times 2 = \text{محیط نرده}$$

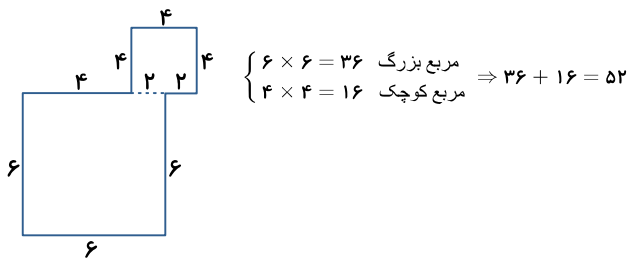
۴۴ - گزینه ۴

$$\text{متر} = 10 = 2 \times \left[\left(2 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) + \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \right] = \text{محیط رومیزی}$$



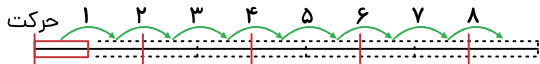
۴۵ - گزینه ۱

شکل را با خطی به ۲ قسمت تقسیم می‌کنیم سپس مساحت هر شکل را حساب می‌کنیم.



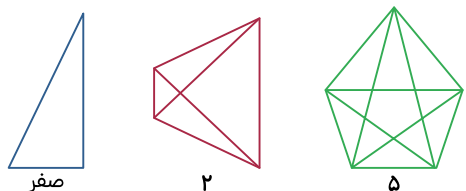
۴۶ - گزینه ۴ در سایر شکل‌ها قسمت رنگ‌نشده با قسمت رنگ‌شده برابر است.

۴۷ - گزینه ۴



کوشا خط‌کش را حرکت می‌دهد و هر بار نیم‌متر از دیوار را اندازه‌گیری می‌کند که برابر با ۴ متر و نیم است.

۴۸ - گزینه ۲

۴۹ - گزینه ۱ اگر طول ضلع یک مربع ۴ برابر شود، مساحت آن $4 \times 4 = 16$ برابر می‌شود.۵۰ - گزینه ۴ در گزینه (۱)، $5996 < 5979$ ، در گزینه (۲)، $2225 < 232$ ، در گزینه (۳)، $8172 < 7783$ به درستی مقایسه شده‌اند، اما در گزینه (۴)، مقایسه بین اعداد ۳۲۳۶ و ۴۲۵۵ است که عدد ۴۲۵۵ بزرگ‌تر است.

۵۱ - گزینه ۲ چرتکه‌ی شماره‌ی (۱)، عدد ۶۴۷۷ و چرتکه‌ی شماره‌ی (۲)، عدد ۶۴۸۶ را نشان می‌دهد.

$$6477 < 6486$$

۵۲ - گزینه ۱ به ترتیب شکل‌های $1 < 3 < 4 < 2$ هستند.۵۳ - گزینه ۳ محیط یک مستطیل = (طول + عرض) $\times 2$ پس نصف محیط مستطیل = عرض + طول

$$60 \div 2 = 30 \text{ (عرض + طول)}$$

اگر طول برابر ۲۰ و عرض برابر ۱۰ باشد، این رابطه درست خواهد بود و طول نیز ۱۰ تا از عرض بزرگ‌تر است و می‌توانیم مساحت را حساب کنیم.

$$\text{مساحت} = 10 \times 20 = 200$$

۵۴ - گزینه ۳ دربارهٔ گزینه‌های (۱) و (۲)، اصلاً مثلث متوازی‌الاضلاع وجود ندارد. (مثلث متساوی‌الاضلاع داریم ولی متوازی‌الاضلاع نه). دربارهٔ گزینه (۴) هم باید گفت هر مثلثی که دو ضلع آن هم‌اندازه باشند متساوی‌الساقین است نه هر شکلی.

۵۵ - گزینه ۳ در ماه‌های آذر، آبان و اسفند میزان بارندگی بیش از ۸۰۰ است.

۵۶ - گزینه ۲ بیشترین بارش باران در آذر رخ داده است.

۵۷ - گزینه ۱

$$600 - 400 = 200$$

۵۸ - گزینه ۱

$$1000 - 400 = 600$$

↓

آذر

↓

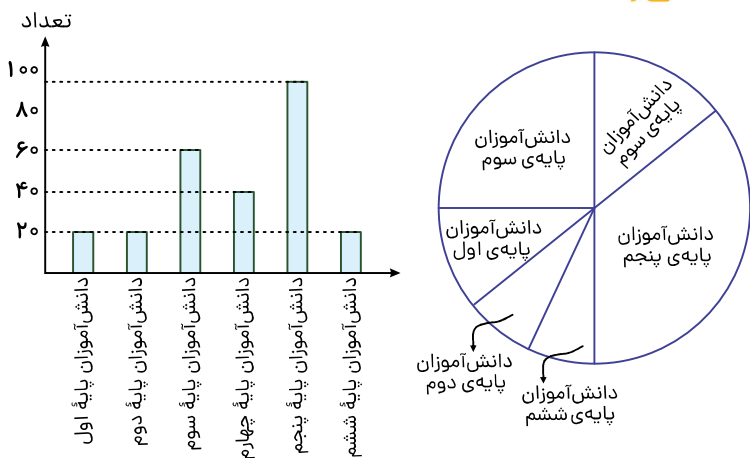
دی

۵۹ - گزینه ۳ $3 \times 7 = 21$ محیط مثلث متساوی‌الاضلاع، $20 =$ محیط متوازی‌الاضلاع، $13 =$ محیط مثلث متساوی‌الساقین

۶۰ - گزینه ۱ پایه‌ی پنجم بیشترین نفرات را در بین دانش‌آموزان دارد.

۶۱ - گزینه ۲ پایه‌ی پنجم بیشترین تعداد نفرات را در بین دانش‌آموزان دارد، که شمارهٔ ۴ نشان‌دهنده‌ی همین پایه است.

۶۲ - گزینه ۴ با توجه به نمودارها به این سؤال پاسخ می‌دهیم.



۶۳ - گزینه ۳

$$90 - 60 = 30$$

دانش آموزان پایه پنجم دانش آموزان پایه سوم

۶۴ - گزینه ۳ بیشترین احتمال، برخورد با دانش آموزان پایه‌ای است که بیشترین نفرات را دارد، یعنی پایه پنجم

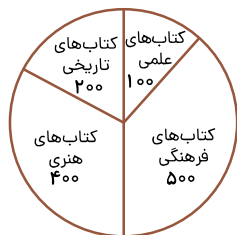
۶۵ - گزینه ۲ دانش آموزان پایه چهارم ۳۰ نفر و پایه اول ۲۰ نفر است و دو برابر نیست.

۶۶ - گزینه ۲ فرض می‌کنیم توانا برای بار اول، دوم و سوم توپ‌هایی به رنگ غیر سفید را از کیسه خارج می‌کند. در این صورت بار چهارم حتماً توپ سفید خارج می‌شود، چون دیگر توپی غیر از سفید وجود ندارد. در نتیجه می‌توان گفت با ۴ بار در کیسه دست بردن و خارج کردن توپ مطمئن شویم که توپ سفید حداقل یک بار خارج شده است.

۶۷ - گزینه ۴ روی یک تاس اعداد یک تا شش نوشته شده است و اگر دو بار هم ۶ بیاید که بیشترین عدد ممکن است، می‌شود ۱۲ و امکان ندارد ۱۶ باشد.

۶۸ - گزینه ۳ سکه دو رو دارد و یا روی رنگ‌شده آن می‌آید، یا روی رنگ‌نشده؛ اگر بخواهیم که رنگ سفید دیده شود باید روی رنگی آن بیاید، و در این صورت رنگ سیاه هم دیده می‌شود که احتمال آمدن آن $\frac{1}{2}$ است.

۶۹ - گزینه ۳



۷۰ - گزینه ۴

$$5000 + 2000 = 7000$$

$$7000 + 2000 = 9000$$

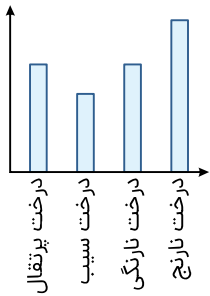
$$9000 + 800 = 9800$$

$$9800 - 5500 = 4300$$

قیمت اسباب‌بازی

۷۱ - گزینه ۳ ۱۲۰۰ ماشین وجود دارد که $\frac{3}{4}$ آنها پژو است. (با توجه به شکل)، تعداد پژوها می‌شود ۹۰۰ تا.

۷۲ - گزینه ۴ حتی اگر قبلیش ۱۰۰ بار هم پرتاب کرده باشیم و شیر آمده باشد، احتمال آمدن شیر و خط با هم برابرند.



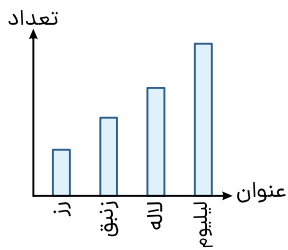
۷۴ - گزینه ۲

$$\text{تعداد کل گل‌ها} = \text{رز} + \text{زنابق} + \text{لاله} + \text{لیلیوم} = ۴۰ + ۵۰ + ۶۰ + ۹۰$$

۷۵ - گزینه ۱ کمترین گل، رز (۴۰) و بیشترین گل، لیلیوم (۹۰) است.

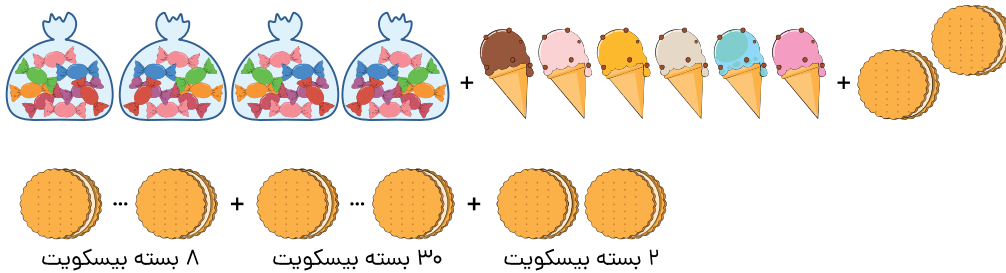
$$۷۶ - \text{گزینه ۴ گل‌های رز} + \text{گل‌های زنابق} = \text{گل‌های لیلیوم} (۹۰ = ۵۰ + ۴۰)$$

۷۷ - گزینه ۳



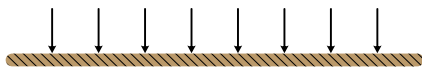
۷۸ - گزینه ۱ هر بسته شکلات برابر با ۲ بسته بیسکویت است؛ پس ۴ بسته شکلات برابر با ۸ بسته بیسکویت است. هر بستنی برابر با ۵ بسته بیسکویت است؛ بنابراین ۶ بستنی برابر با ۳۰ بسته بیسکویت است.

در مجموع ۴ بسته شکلات و ۲ بسته بیسکویت و ۶ بستنی برابر با ۴۰ بسته بیسکویت می‌شود.



۴۰ بسته بیسکویت ⇒

$$۶۰۰۰۰ \div ۴۰ = ۱۵۰۰ \text{ تومان، قیمت هر بسته بیسکویت، تومانی}$$



۷۹ - گزینه ۳ برای ۸ قسمت کردن طناب، ۷ برش لازم داریم.

$$۹۹۹ + ۴۰۱ = ۱۴۰۰$$

۸۰ - گزینه ۳ بزرگ‌ترین عدد سه رقمی فرد ۹۹۹ است.

$$۵۶۳ + ۹۹۸ = ۱۵۶۱$$

بزرگ‌ترین عدد سه رقمی زوج

۸۱ - گزینه ۲

$$۸۶۹۴ - ۵۲۴۱ = ۳۴۵۳$$

۸۲ - گزینه ۴

۸۳ - گزینه ۱



$$\underbrace{9998}_{\text{بزرگترین عدد چهار رقمی زوج}} - \underbrace{998}_{\text{بزرگترین عدد سه رقمی زوج}} = 9000$$

- ۸۵ - گزینه ۳ بزرگ‌ترین عدد با این ارقام، ۹۳۱۰ است.
۸۶ - گزینه ۲ حاصل ضرب هر عددی در صفر، برابر با صفر است.

پاسخنامه کلیدی

۵۵ - ۳	۶۱ - ۲	۷۴ - ۲	۸۶ - ۲	۵ - ۱	۱۰ - ۲	۱۵ - ۲
۵۶ - ۲	۶۲ - ۴	۷۵ - ۱	۱ - ۲	۶ - ۲	۱۱ - ۴	۱۶ - ۳
۵۷ - ۱	۶۳ - ۳	۷۶ - ۴	۲ - ۱	۷ - ۱	۱۲ - ۴	۱۷ - ۴
۵۸ - ۱	۶۴ - ۳	۷۷ - ۳	۳ - ۴	۸ - ۲	۱۳ - ۴	۱۸ - ۴
۶۰ - ۱	۶۵ - ۲	۸۵ - ۳	۴ - ۳	۹ - ۴	۱۴ - ۴	۱۹ - ۲



$$\textcircled{20} - 4$$

$$\textcircled{21} - 4$$

$$\textcircled{22} - 4$$

$$\textcircled{23} - 4$$

$$\textcircled{24} - 2$$

$$\textcircled{25} - 2$$

$$\textcircled{26} - 4$$

$$\textcircled{27} - 3$$

$$\textcircled{28} - 3$$

$$\textcircled{29} - 1$$

$$\textcircled{30} - 2$$

$$\textcircled{31} - 3$$

$$\textcircled{32} - 2$$

$$\textcircled{33} - 2$$

$$\textcircled{34} - 2$$

$$\textcircled{35} - 4$$

$$\textcircled{36} - 1$$

$$\textcircled{37} - 4$$

$$\textcircled{38} - 2$$

$$\textcircled{39} - 1$$

$$\textcircled{40} - 3$$

$$\textcircled{41} - 1$$

$$\textcircled{42} - 4$$

$$\textcircled{43} - 1$$

$$\textcircled{44} - 4$$

$$\textcircled{45} - 1$$

$$\textcircled{46} - 4$$

$$\textcircled{47} - 4$$

$$\textcircled{48} - 2$$

$$\textcircled{49} - 1$$

$$\textcircled{50} - 4$$

$$\textcircled{51} - 2$$

$$\textcircled{52} - 1$$

$$\textcircled{53} - 3$$

$$\textcircled{54} - 3$$

$$\textcircled{59} - 3$$

$$\textcircled{66} - 2$$

$$\textcircled{67} - 4$$

$$\textcircled{68} - 3$$

$$\textcircled{69} - 3$$

$$\textcircled{70} - 4$$

$$\textcircled{71} - 3$$

$$\textcircled{72} - 4$$

$$\textcircled{73} - 4$$

$$\textcircled{78} - 1$$

$$\textcircled{79} - 3$$

$$\textcircled{80} - 3$$

$$\textcircled{81} - 2$$

$$\textcircled{82} - 4$$

$$\textcircled{83} - 1$$

$$\textcircled{84} - 4$$