

ریاضی پیشرفته ، **خاصیت ضرب** - ۱ سوال -

۵۱- نازنین ۵ بسته‌ی ۷ تایی مداد دارد. او ۳ بسته‌ی ۶ تایی دیگر هم می‌خرد. او این بسته‌ها را باز می‌کند و ۴ تایی آن را برمی‌دارد و بقیه را داخل ۷ بسته‌ی جدید قرار می‌دهد، در هر بسته‌ی جدید چند مداد قرار می‌گیرد؟

۶ (۴)

۹ (۳)

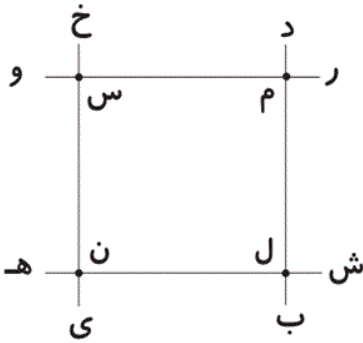
۷ (۲)

۸ (۱)

آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی پیشرفته ، **خط، نیم خط و پاره خط** - ۱ سوال -

۵۲- کدام یک از گزینه‌های زیر، همگی پاره‌خط هستند؟



(۱) (م ر) - (م س) - (س ن) - (ن ی)

(۲) (م ل) - (ل ب) - (ل ش) - (ل ن)

(۳) (س ن) - (م ل) - (ل ن) - (س م)

(۴) (ن ه) - (ن ل) - (س م) - (م ل)

آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی پیشرفته ، **محیط** - ۲ سوال -

۵۳- با پنج قطعه سیم به طول ۷ سانتی‌متر، یک ۵ ضلعی ساخته‌ایم. مجموع ۳ ضلع این ۵ ضلعی کدام است؟

۲۱ (۲)

۳۵ (۱)

۲۵ (۴)

۱۵ (۳)

آزمون ۱۸ اسفند

۵۴- اندازه‌ی محیط یک مثلث متساوی‌الاضلاع و یک مربع با هم برابر است. اندازه‌ی یک ضلع مربع ۶ سانتی‌متر

است. اندازه‌ی یک ضلع مثلث چند سانتی‌متر است؟

۸ (۲)

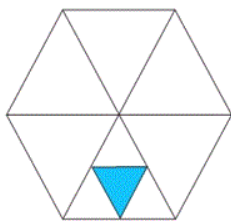
۶ (۱)

۲۴ (۴)

۱۸ (۳)

آزمون ۱۸ اسفند

۵۵- با توجه به واحد رنگ شده، شکل زیر از چند واحد کوچک پوشیده می شود؟



۲۰ (۲)

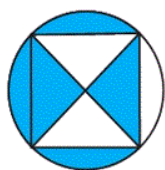
۱۸ (۱)

۲۴ (۴)

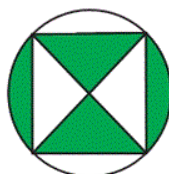
۲۲ (۳)

آزمون ۱۸ اسفند

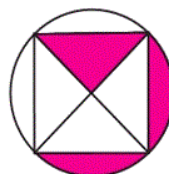
۵۶- مساحت رنگ شده در کدام شکل بیش تر است؟



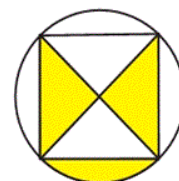
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی پیشرفته ، حل مسئله : حل مسئله ساده تر - ۱ سوال -

۵۷- فاصله ی زنجان تا قزوین ۱۸۰ کیلومتر و فاصله ی قزوین تا تهران ۵۸ کیلومتر است. فاصله ی زنجان تا تهران

چه قدر است؟

۱۸۰ (۲)

۲۳۸ (۱)

۲۴۹ (۴)

۲۳۰ (۳)

آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی پیشرفته ، مقایسه عددها - ۲ سوال -

۵۸- ۷ سکه ی ۲۰۰ تومانی چقدر از ۲ سکه ی ۷۰۰ تومانی بیش تر است؟

۴۰۰ تومان (۲)

۲۰۰ تومان (۱)

۴ مساوی هستند.

۶۰۰ تومان (۳)

آزمون ۱۸ اسفند

۵۹- اگر اعداد زیر را از چپ به راست و از بزرگ به کوچک بنویسیم، سومین عدد از سمت چپ کدام است؟

۱۳۱۸، ۱۳۱۵، ۱۳۱۳، ۱۳۱۶، ۱۳۱۹

۱۳۱۹ (۲)

۱۳۱۸ (۱)

۱۳۱۶ (۴)

۱۳۱۵ (۳)

آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی پیشرفته ، جمع و تفریق - ۱ سوال -

۶۰- کدام عبارت بیشترین حاصل را دارد؟

۷۰۴۲ - ۶۵۲۱ (۲)

۳۴۷۱ + ۱۰۱۴ (۱)

۲۰۰۴ + ۶۰۱۸ (۴)

۹۸۲۱ - ۳۲۱۲ (۳)

آزمون ۱۸ اسفند

۵۱- گزینه‌ی «۲» - (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۷۰ تا ۷۴ کتاب درسی) «عاطفه پوراابراهیمی - نگاه به گذشته»

تعداد مدادهای نازنین قبل از خرید $\leftarrow 5 \times 7 = 35$

تعداد مدادهایی که خریده است. $\leftarrow 3 \times 6 = 18$

تعداد کل مدادهایی که نازنین دارد. $\leftarrow 35 + 18 = 53$

تعداد مدادهایی که برایش باقی مانده است. $\leftarrow 53 - 4 = 49$

حالا تعداد بسته‌ها را محاسبه می‌کنیم: $\leftarrow 49 \div 7 = 7$

بنابراین در هر بسته ۷ مداد قرار می‌گیرد.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

«گلزار فرهادی»

۵۲- گزینه‌ی «۳» - (محیط و مساحت - صفحه‌های ۸۲ تا ۸۴ کتاب درسی)

هر کدام از موارد (س ن)، (م ل)، (ن ل)، (س م) نشان دهنده‌ی پاره‌خط هستند.

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

«ندا اسلامی زاده»

۵۳- گزینه‌ی «۲» - (محیط و مساحت - صفحه‌های ۸۵ تا ۸۷ کتاب درسی)

$35 = 7 \times 5 =$ محیط ۵ ضلعی

$21 = 3 \times 7 =$ مجموع ۳ ضلع

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

«گلزار فرهادی»

۵۴- گزینه‌ی «۲» - (محیط و مساحت - صفحه‌های ۸۵ تا ۸۷ کتاب درسی)

$24 = 4 \times 6 =$ محیط مربع

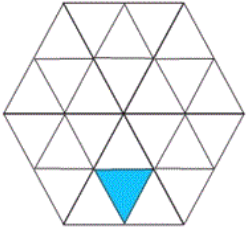
$8 = 24 \div 3 =$ ضلع مثلث

۱ ۲ ۳ ۴

آزمون ۱۸ اسفند

۵۵- گزینهی «۴» - (محیط و مساحت - صفحه‌های ۸۹ و ۹۰ کتاب درسی)

«ندا اسلامی زاده»



از ۲۴ واحد کوچک پوشیده شده است.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

«گلزار فرهادی»

۵۶- گزینهی «۴» - (محیط و مساحت - صفحه‌های ۸۹ و ۹۰ کتاب درسی)



قسمت بیشتری از شکل در گزینهی ۴ رنگ شده است.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

«محدثه میرزایی»

۵۷- گزینهی «۱» - (جمع و تفریق - صفحهی ۹۸ کتاب درسی)

تهران $\xrightarrow{۵۸}$ قزوین $\xrightarrow{۱۸۰}$ زنجان

فاصله‌ی زنجان تا تهران $\rightarrow ۱۸۰ + ۵۸ = ۲۳۸$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

«محدثه میرزایی»

۵۸- گزینهی «۴» - (جمع و تفریق - صفحهی ۱۰۱ کتاب درسی)

۷ تا ۲۰۰ تومان $\rightarrow ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ = ۱۴۰۰$

۲ تا ۷۰۰ تومان $\rightarrow ۷۰۰ + ۷۰۰ = ۱۴۰۰$

بنابراین مساوی هستند.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

۵۹- گزینه‌ی «۴» - (جمع و تفریق - صفحه‌ی ۱۰۱ کتاب درسی)

اعداد را از چپ به راست و از بزرگ به کوچک می‌نویسیم.

۱۳۱۹, ۱۳۱۸, ۱۳۱۶, ۱۳۱۵, ۱۳۱۳

سومین عدد از سمت چپ برابر ۱۳۱۶ است.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

۶۰- گزینه‌ی «۴» - (جمع و تفریق - صفحه‌ی ۱۰۳ کتاب درسی)

«عاطفه طاهر»

گزینه‌ی «۱»: ۴۴۸۵

گزینه‌ی «۲»: ۵۲۱

گزینه‌ی «۳»: ۶۶۰۹

گزینه‌ی «۴»: ۸۰۲۲

بنابراین گزینه‌ی «۴» بزرگ‌ترین حاصل را دارد.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند