

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



کنکور

دبیرستان

ابتدایی

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



صفحه‌های (۱ تا ۱۴۵)

۱ - ساختمانی ۳ طبقه دارد. اگر هر طبقه‌ی ساختمان ۷ پله داشته باشد، کل ساختمان چند پله دارد؟

- ۱۰ (۱) ۱۴ (۲) ۲۰ (۳) ۲۱ (۴)

۲ - وحید ۲۷ سال دارد. اگر بهروز ۱۵ سال از وحید بزرگ‌تر و بهرام ۲۲ سال از بهروز کوچک‌تر باشد، سن بهرام چقدر است؟

- ۳۴ (۱) ۳۷ (۲) ۲۰ (۳) ۶۴ (۴)

۳ - با توجه به الگوی زیر، دو عدد بعدی کدام است؟

.....،، ۱۹، ۱۰، ۴، ۱، ۱

- ۳۱، ۴۶ (۱) ۲۹، ۴۱ (۲) ۲۸، ۴۲ (۳) ۳۲، ۴۸ (۴)

۴ - در کدام گزینه، همه‌ی خط‌های تقارن شش ضلعی منتظم درست نشان داده شده است؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۵ - علی با سه کارت ۵، ۶ و ۷ تمام اعداد سه رقمی (بدون تکرار ارقام) و محسن با سه کارت ۵، ۰ و ۷ تمام اعداد دو رقمی (بدون تکرار ارقام) را نوشتند. علی چند عدد بیش‌تر از محسن نوشته است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۶ - در مستطیل‌های زیر به جای علامت «؟» به ترتیب شماره‌ی شکل‌ها، چه اعدادی باید قرار بگیرند؟



شکل شماره‌ی (۲)



شکل شماره‌ی (۱)

۲ و ۸ (۱)

۶ و ۱ (۲)

۸ و ۲ (۳)

۱ و ۶ (۴)

۷ - کدام گزینه جاهای خالی را به درستی کامل می‌کند؟

۱۰ همان ۱ است.

- ۱ متر - سانتی‌متر (۱) ۲ سانتی‌متر - میلی‌متر (۲) ۳ سانتی‌متر - متر (۳) ۴ میلی‌متر - سانتی‌متر (۴)

۸- ایرج شروع به خواندن یک کتاب ۳۹۵ صفحه‌ای می‌کند. اگر او در هفته‌ی اوّل ۱۵۰ صفحه و در هفته‌ی دوم

۱۷۵ صفحه بخواند، در پایان هفته‌ی دوم چند صفحه از کتاب نخوانده باقی می‌ماند؟

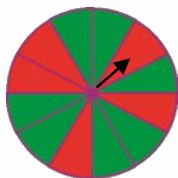
۷۵ (۴)

۷۰ (۳)

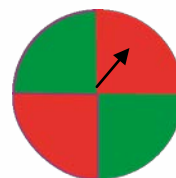
۶۰ (۲)

۱۷۰ (۱)

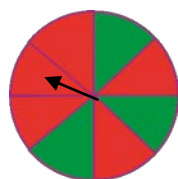
۹- در کدام گزینه، احتمال ایستادن عقربه روی قسمت قرمز بیشتر است؟



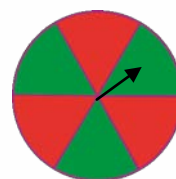
(۲)



(۱)



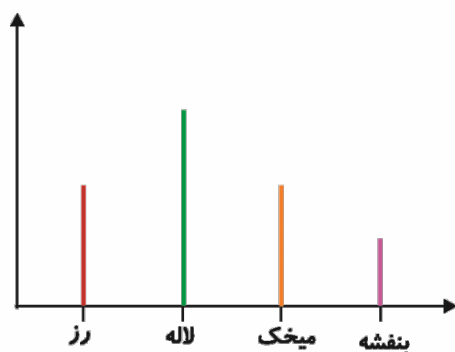
(۴)



(۳)

۱۰- نمودار ستونی تعداد گل‌هایی که در یک باغ وجود دارد، در زیر رسم شده است. کدام جمله با توجه به نمودار

درست است؟



(۱) تعداد گل‌های میخک با تعداد گل‌های بنفشه برابر است.

(۲) تعداد گل‌های رز از تعداد گل‌های لاله بیشتر است.

(۳) تعداد گل‌های رز با تعداد گل‌های میخک برابر است.

(۴) تعداد گل‌های رز از تعداد گل‌های میخک کم‌تر است.

پاسخ‌های تشریحی ریاضی

۱ گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌ی ۱۳ کتاب درسی)



۲ گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۳۱ تا ۳۳ کتاب درسی)

بهر روز ۱۵ سال از وحید بزرگ‌تر است پس برای به‌دست آوردن سن بهروز باید ۲۷ و ۱۵ را با هم جمع کنیم.

$$\begin{array}{r} 27 \\ +15 \\ \hline 37 \\ + 5 \\ \hline 42 \text{ سن بهروز} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ -22 \\ \hline 22 \\ - 2 \\ \hline 20 \end{array} \quad \text{سن بهرام}$$

اما بهرام ۲۲ سال از بهروز کوچک‌تر است، پس داریم:

۳ گزینه‌ی «۱» - (صفحه‌ی ۴۵ کتاب درسی)



۴ گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۴۶ و ۴۹ کتاب درسی)

شش ضلعی منتظم ۶ خط تقارن دارد که در شکل گزینه‌ی «۴» همه‌ی خط‌ها نشان داده شده است.

۵ گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌های ۵۹ و ۶۲ کتاب درسی)

۶۷۵، ۶۵۷، ۷۵۶، ۷۶۵

علی می‌تواند اعداد مقابل را بنویسد که ۶ عدد می‌باشند.

۵۶۷، ۵۷۶

۷۰، ۷۵

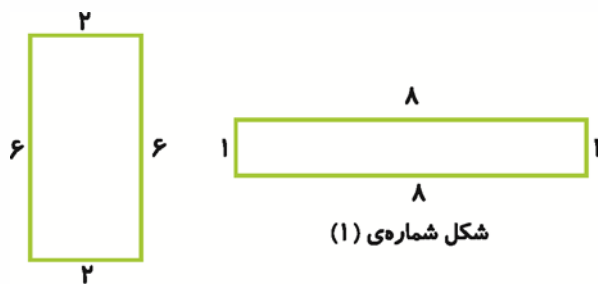
محسن می‌تواند اعداد مقابل را بنویسد که تعداد آن‌ها ۴ عدد می‌باشد.

۵۰، ۵۷

بنابراین $۲ = ۴ - ۶$ ، به عبارتی علی می‌تواند دو عدد بیش‌تر از محسن بنویسد.

۶ گزینه‌ی «۱» - (صفحه‌ی ۸۹ کتاب درسی)

در مستطیل ضلع‌های روبه‌رو دو به دو با هم مساوی هستند.



شکل شماره‌ی (۱)

شکل شماره‌ی (۲)

۷ گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۸۵ و ۸۶ کتاب درسی)

۱۰ میلی‌متر ۱ سانتی‌متر است.

۸ گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌ی ۹۵ کتاب درسی)

ابتدا باید دید ایرج در ۲ هفته چند صفحه از کتاب را خوانده است. برای این کار باید ۱۵۰ و ۱۷۵ را با هم جمع کنیم، خواهیم داشت:

$$\begin{array}{r} 150 \\ +175 \\ \hline 325 \end{array}$$

تعداد صفحاتی از کتاب، که ایرج در دو هفته خوانده است.

حال باید ۳۲۵ را از کل صفحات کتاب کم کنیم، داریم:

$$\begin{array}{r} 395 \\ -325 \\ \hline 70 \end{array}$$

۷۰ صفحه باقی مانده است.

۹ گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌ی ۱۲۲ کتاب درسی)

در چرخنده‌های گزینه‌های «۱ و ۳»، احتمال ایستادن عقربه روی رنگ‌های سبز و قرمز با هم برابر است و در چرخنده‌ی گزینه‌ی «۲»، با توجه به بیش‌تر بودن تعداد قسمت‌های سبز، احتمال ایستادن عقربه روی رنگ سبز بیش‌تر است ولی در چرخنده‌ی گزینه‌ی «۴»، تعداد قسمت‌های قرمز بیش‌تر از سبز است؛ پس احتمال ایستادن عقربه روی رنگ قرمز هم بیش‌تر است.

۱۰ گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌ی ۱۴۱ کتاب درسی)

در نمودار، تعداد گل‌های رز و میخک با هم برابر است. تعداد گل‌های لاله از همه بیش‌تر و تعداد گل‌های بنفشه از همه‌ی گل‌ها کم‌تر است. پس جمله‌ی گزینه‌ی «۳» درست می‌باشد.

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



کنکور

دبیرستان

ابتدایی

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

