

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



## ریاضی

مبث: صفحه‌های ۹۶ تا ۱۱۱

۱- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$۸ - ۰ / ۲۷ = ?$$

۶/۷۳ (۴)

۷/۷۳ (۳)

۷/۸۳ (۲)

۶/۲۰ (۱)

۲- مساحت متوازی‌الاضلاعی به ارتفاع ۳/۸ و قاعده ۸/۴ برابر کدام است؟

۳۱/۹۲ (۴)

۳۱۹/۲ (۳)

۳۰/۹۲ (۲)

۳۱/۱۲ (۱)

۳- زمینی به طول ۱۰۷/۰۵ متر داریم، اگر ۱۲/۵۰ متر از زمین را گل داوودی و ۱۴/۰۲ متر از زمین را گل مریم

بکاریم و بقیه را گل رز بکاریم. چند متر از این زمین گل رز است؟

۸۰/۵۳ (۴)

۸۲/۵۳ (۳)

۸۱/۵۳ (۲)

۸۰/۰۵ (۱)

۴- نصف محیط مستطیلی به عرض ۸/۷۴، برابر ۱۹/۰۴ می‌باشد. طول مستطیل کدام است؟

۹/۳ (۴)

۱۱/۰۴ (۳)

۵/۱۵ (۲)

۱۰/۳۰ (۱)

۵- در عدد ۳۶۹/۴۲، اگر جای ارقام مرتبه‌ی دهم و صدگان را جابه‌جا کنیم، عدد ..... تغییر می‌کند.

۹۱/۱ (۴)

۱۹/۹ (۳)

۹۹/۹ (۲)

۱۱/۱ (۱)

۶- کدام گزینه برابر  $\frac{11}{10}$  است؟

۱/۱۶ - ۱/۰۶ (۲)

۱/۱ - ۰/۲ (۱)

۳/۲ - ۲/۳ (۴)

۲ - ۰/۹ (۳)

۷- مهسا  $\frac{2}{6}$  کیلوگرم موز و  $\frac{3}{1}$  کیلوگرم سیب خرید. اگر قیمت هر کیلو موز ۳۸۰۰ تومان و قیمت هر کیلو سیب

۳۵۰۰ تومان باشد، مهسا باید برای خرید موز و سیب چند تومان پرداخته است؟

۹۸۸۰ (۴)

۱۰۸۵۰ (۳)

۲۰۷۳۰ (۲)

۲۰۸۸۰ (۱)

۸- اگر شعاع یک دایره ۳ برابر شود، محیط آن ..... می شود.

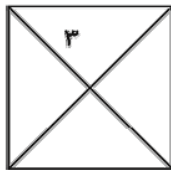
بدون تغییر (۴)

۳ برابر (۳)

۹ برابر (۲)

۶ برابر (۱)

۹- مساحت مربع زیر چقدر است؟



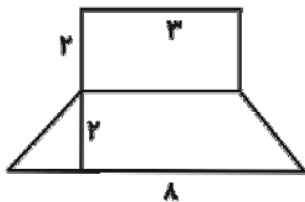
۹ (۲)

۳۶ (۱)

۱۸ (۴)

۲۷ (۳)

۱۰- مساحت شکل زیر چقدر است؟



۱۷ (۱)

۲۲ (۲)

۱۱ (۳)

۱۲ (۴)

## پاسخ سؤال‌های ریاضی

۱- گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۹۶ و ۹۷ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} 7 \quad 10 \\ \cancel{8} / \cancel{1} / \\ - 0 / 2 \quad 7 \\ \hline 7 / 7 \quad 3 \end{array}$$

۲- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۹۸ تا ۱۰۱ کتاب درسی)

قاعده  $\times$  ارتفاع = مساحت متوازی‌الاضلاع

$$\text{مساحت} = 3/8 \times 8/4 = 31/92$$

۳- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۹۶ و ۹۷ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} 12/50 \\ + 14/02 \\ \hline 26/52 \end{array}$$

گل‌های مریم و داوودی، متر

$$\begin{array}{r} 10 \quad 6 \quad 10 \\ \cancel{1} / \cancel{1} / \cancel{5} \\ - 26 / 52 \\ \hline 80 / 53 \end{array}$$

گل رز، متر

۴- گزینه‌ی «۱» - (صفحه‌های ۹۶ و ۹۷ کتاب درسی)

$2 \times (\text{عرض} + \text{طول}) = \text{محیط مستطیل}$

$$\text{عرض} + \text{طول} = \frac{2 \times (\text{عرض} + \text{طول})}{2} = \text{نصف محیط مستطیل}$$

$$19/04 = \text{طول} + 8/74 \rightarrow \text{طول} = 19/04 - 8/74 \rightarrow \frac{10/30}{10/30}$$

۵- گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌های ۹۶ و ۹۷ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} 1518 \\ 35 \quad 13 \\ \cancel{4} / \cancel{6} / \cancel{2} \\ \hline 369/42 \rightarrow 469/32 \rightarrow \frac{-36 \quad 9/42}{.9 \quad 9/90} \end{array}$$

۶- گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۹۶ و ۹۷ کتاب درسی)

ابتدا توجه شود که  $\frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$  حال هر گزینه را محاسبه می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} .11 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

۱)  $\frac{-0/2}{.0/9}$

$$\begin{array}{r} 1/16 \\ \times 1/16 \\ \hline \end{array}$$

۲)  $\frac{-1/06}{.0/10}$

$$\begin{array}{r} 110 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

۳)  $\frac{-0/9}{1/1}$

$$\begin{array}{r} 212 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

۴)  $\frac{-2/3}{.0/9}$

۷- گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌های ۹۸ تا ۱۰۱ کتاب درسی)

قیمت موزها: تومان  $3800 \times 2/6 = 9880$

قیمت سیب‌ها: تومان  $3500 \times 3/1 = 10850$

تومان  $10850 + 9880 = 20730$

۸- گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۲ کتاب درسی)

قطر ۲ برابر شعاع است، پس:

عدد پی  $\times$  شعاع  $\times 2 =$  محیط دایره

حال اگر شعاع ۳ برابر شود، محیط دایره نیز ۳ برابر می‌شود.

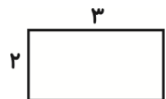
۹- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۱۰۶ و ۱۰۷ کتاب درسی)

هر مربع یک لوزی است که قطرهایش با هم برابر هستند و یکدیگر را نصف می‌کنند. بنابراین هر قطر مربع ۶ است و چون مربع لوزی است، مساحتش برابر است با:

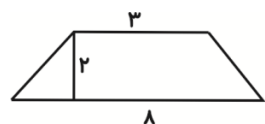
$$\text{مساحت مربع} = (6 \times 6) \div 2 = 36 \div 2 = 18$$

۱۰- گزینه‌ی «۱» - (صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۰۹ کتاب درسی)

شکل داده شده از یک مستطیل و دوزنقه ساخته شده است.



$\Rightarrow$  مساحت  $= 2 \times 3 = 6$



مساحت  $= ((3 + 8) \times 2) \div 2 = (11 \times 2) \div 2 = 11$

مساحت کل شکل  $= 6 + 11 = 17$

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

