

ریاضی پیشرفت، ارزش مکانی - ۱ سوال

۵۱- کدام گزینه عدد زیر را به درستی نشان می‌دهد؟

«عددی هستم چهار رقمی که رقم دهگانم کوچک‌ترین عدد فرد یک رقمی و هزارگانم ۳ تا از یکانم بیش‌تر است و صدگانم ۲ واحد از هزارگانم کم‌تر است و یکانم از بزرگ‌ترین عدد زوج یک رقمی ۲ واحد کم‌تر است.»

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| ۱) هفت هزار و صد و شصت و نه | ۲) نه هزار و هفتصد و شانزده | ۳) شش هزار و نهصد و هفده |
| ۴) هزار و ششصد و نوزده | | |

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پیشرفت، حل مسئله: رسم شکل - ۱ سوال

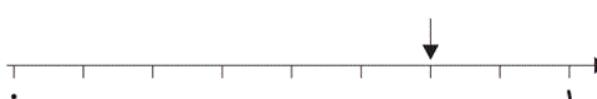
۵۲- در یک زمین کوچک مستطیل شکل هویج کاشته شده است. در دو برابر همین مقدار از زمین، پیاز کاشته شده و در دو برابر مقداری از زمین که هویج و پیاز کاشته شده، گوجه کاشته‌اند. کل زمینی که در آن زراعت شده چند برابر بخشی است که هویج کاشته‌اند؟

- | | | | |
|------|------|------|------|
| ۶) ۶ | ۷) ۳ | ۸) ۲ | ۹) ۱ |
|------|------|------|------|

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پیشرفت، کسر - ۱ سوال

۵۳- کدام گزینه توصیف درستی از محور زیر ارائه نمی‌دهد؟



- ۱) بعد از صفر $\frac{6}{8}$

- ۲) عددی که فلشن نشان می‌دهد از $\frac{1}{3}$ کمتر است.

- ۳) واحد مانده به عدد ۱ $\frac{2}{8}$

- ۴) هنوز به یک واحد کامل نرسیده است.

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پیشرفت، تساوی کسرها - ۴ سوال

۵۵- در کدام گزینه در جای خالی عدد مناسب قرار گرفته است؟

$$\frac{4}{\boxed{5}} = \frac{16}{20} \quad (2)$$

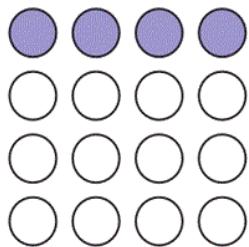
$$\frac{\boxed{21}}{10} = \frac{7}{5} \quad (1)$$

$$\frac{5}{5} = \frac{\boxed{1}}{5} \quad (4)$$

$$\frac{25}{40} = \frac{5}{\boxed{9}} \quad (3)$$

آزمون ۳۰ آذر

۵۶- چند کسر مساوی می‌توانیم برای شکل زیر بنویسیم؟



(1) ۱ کسر

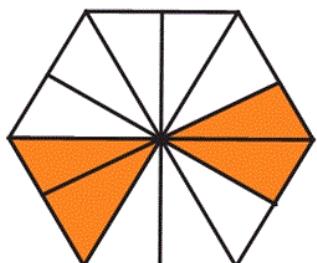
(2) ۴ کسر

(3) ۳ کسر

(4) ۲ کسر

آزمون ۳۰ آذر

۵۷- کدام کسر مربوط به شکل مقابل نیست؟



$$\frac{2}{9} \quad (2)$$

$$\frac{2}{6} \quad (1)$$

$$\frac{4}{12} \quad (4)$$

$$\frac{1}{3} \quad (3)$$

آزمون ۳۰ آذر

۵۸- حاصل تفریق \square و \bigcirc با توجه به $\frac{3}{4} = \frac{\square}{12} = \frac{15}{\bigcirc}$ کدام است؟

$$20 \quad (2)$$

$$3 \quad (1)$$

$$29 \quad (4)$$

$$11 \quad (3)$$

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پیشرفته ، مقایسه کسرها - ۱ سوال

۵۲- یک مثلث را برابر ۴ قسمت مساوی تقسیم کردند. هر قسمت آن را نیز به ۲ قسمت مساوی تقسیم کردند. این مثلث به چند قسمت کوچک تقسیم شده است؟

۱۶) ۲

۱) ۱۰

۸) ۱۴

۴) ۳

آزمون ۳۰ آذر

ریاضی پیشرفت، ضرب - ۲ سوال

۵۹- به تعدادی مداد رنگی ۷ مداد اضافه می‌کنیم. سپس ۱۰ بسته‌ی ۶ تایی مداد به آن اضافه می‌کنیم و ۳۵ مداد آن را

به زهرا می‌دهیم و ۹ بسته‌ی ۵ تایی مداد رنگی باقی می‌ماند. چند مداد در ابتدا داشتیم؟



۱۳) ۲

۱) ۷

۱۹) ۱۴

۱۶) ۳

آزمون ۳۰ آذر

۶۰- فاطمه و ۳ نفر از دوستانش هر کدام که در هر دست خود ۲ النگو دارند. آن‌ها النگوها یشان را درآورده‌اند و

می‌خواهند بفروشند. اگر هر النگو را ۲۰۰۰ تومان فروخته باشند، جمیعاً چند ۱۰۰۰ تومانی پول خواهند داشت؟

۱۶) ۲

۱) ۸

۳۲) ۱۴

۲۴) ۳

آزمون ۳۰ آذر