

آزمون ریاضی (فصل 5 از مبحث نسبت و تناسب)

نام و نام خانوادگی:

بیا به تست کنیم

کلاس:

الف) پاسخ سوال‌های زیر را از میان گزینه‌های داده شده انتخاب کنید.

- 1- نسبت دو عدد $\frac{2}{5}$ به $\frac{3}{4}$ است. آن دو عدد کدام هستند
- (1) 8 و 15 (2) 9 و 14 (3) 3 و 18 (4) 4 و 17
- 2- نسبت مساحت به محیط مربع کدام است؟
- (1) 4 به ضلع مربع (2) ضلع مربع به 4 (3) 2 به ضلع مربع (4) ضلع مربع به 2
- 3- نسبت طول به عرض مستطیلی 7 به 5 است. اگر محیط مستطیل 120 باشد، مساحت آن چند متر مربع است؟
- (1) 785 (2) 875 (3) 578 (4) 587
- 4- نسبت بزرگ‌ترین عدد سه رقمی به بزرگ‌ترین عدد شش رقمی چقدر است؟
- (1) $\frac{1}{1001}$ (2) $\frac{1}{101}$ (3) $\frac{1}{1000}$ (4) $\frac{1}{100}$
- 5- مبلغ 24000 تومان را به نسبت $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{7}$ بین امین و رامین تقسیم کرده‌ایم. سهم امین چند تومان است؟
- (1) 10000 (2) 14000 (3) 15000 (4) 18000

ب) جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

- 1- نسبت متر به دسی متر مانند 100 به است.
- 2- نسبت سن محمد به علی $\frac{0}{2}$ می‌باشد. یعنی نسبت سن آن‌ها 12 به می‌باشد.
- 3- $\frac{0}{29}$ سانتی‌متر برابر با متر می‌باشد.
- 4- اندازه‌ی ضلع مربع به مربع یک تناسب است و نسبت ضلع به یک تناسب نیست.
- 5- تناسب یعنی وقتی که

ج) به سوال‌های زیر پاسخ کامل بدهید.

- 1- نسبت پول علی به پول محمد 6 به 10 و مجموع پول آن‌ها 112000 تومان است. اختلاف پول آن‌ها با پول علیچه نسبتی را تشکیل می‌دهد؟
- 2- نسبت اضلاع یک مثلث $\frac{1}{2}$ ، 1 و 2 است. اگر محیط این مثلث 210 متر باشد، طول هر ضلع این مثلث چند دسی‌متر است؟

آزمون ریاضی (فصل 5 از مبحث نسبت و تناسب)

نام و نام خانوادگی:

پایه تحصیلی:

کلاس:

3- محمد کاری را در 4 روز و علی همان کار را در 9 روز انجام می دهد. اگر آنها با هم کار کنند، چقدر کسری از کار را در دو روز انجام می دهند؟

4- نسبت سن فرهاد به برادرش پوریا 4 به 6 و نسبت سن پوریا به پدرشان 3 به 7 است. اگر مجموع سن آنها 96 باشد، سن هر کدام را محاسبه کنید.

5- برای درست کردن شربت در روز عید، مادر علی از 4 پیمانه شکر و 5 پیمانه آب و مادر حسین از 9 پیمانه شکر و 11 پیمانه آب استفاده می کند. کدام شربت شیرین تر است؟ (به دو روش حل کنید.)