

نمونه سؤالات امتحانی

ریاضی

داوطلب گرامی؛  
سؤال‌های ۱-۱۵  
از کتاب مجموعه دروس  
(کد ۷۰۵۸) است.

۱- جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.

(الف) برای رسم یک خط، کافی است ..... نقطه از آن را داشته باشیم.

(ب) برای تشخیص زاویه‌ی راست، از ..... استفاده می‌کنیم.

(ج) خطی که بر یک پاره‌خط عمود شده باشد و آن را نصف کند، ..... نامیده می‌شود.

(د) دو خط عمود بر هم، دو خطی هستند که زاویه‌ی بین آن‌ها ..... باشد.

۲- یک ذوزنقه‌ی قائم‌الزاویه رسم کنید که طول دو خط موازی آن ۳ و ۵ سانتی‌متر باشد.

۳- اکبر با یک مفتول سیمی به طول ۴۰ سانتی‌متر یک لوزی درست کرده است. طول هر ضلع این

لوزی، چند سانتی‌متر است؟

۴- اندازه‌ی یک ضلع زمین والیبال به شکل مستطیل، ۱۸ متر و ضلع دیگر آن ۹ متر است. محیط این

زمین والیبال چند متر است؟

۵- به جای  $\square$  عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{3}{7} = \frac{\square}{14}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{\square}$$

۶- به جای  $\square$  علامت  $< = >$  بگذارید.

$$\frac{3}{5} \square \frac{5}{10}$$

$$\frac{4}{13} \square \frac{7}{13}$$

۷- حاصل عبارت‌های زیر را پیدا کنید.

$$\frac{11}{20} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{2}{6} + \frac{5}{12} =$$

۸- طول یک کلاس مستطیل شکل، ۷ متر و عرض آن ۵ متر است. مساحت این کلاس چند متر مربع

است؟

۹- با توجه به عبارت‌های تقسیم مقابل، تقسیم مربوطه را بنویسید.  $2 < 7$  و  $(63 \times 7) + 2 = 443$

۱۰- می‌خواهیم ۶ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد را بین ۹ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می‌رسد؟

برای دسترسی به پاسخ سؤالات به سایت [www.kanoon.ir](http://www.kanoon.ir) مراجعه نمایید.

۱۱- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$5896$	$97345$	$34$	$482$
$+ 37454$	$- 1879$	$\times 12$	$\times 356$
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>

$367 - (150 + 27) =$        $59 \times 6 =$        $736 \times 200 =$

۱۲- با توجه به عدد داده شده، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید. (۲۱۷۸۹۰۵۴۶)

الف: ارزش مکانی کدام رقم از همه بيش تر است؟ ( )

ب: طبقه‌ی میلیون این عدد کدام است؟ ( )

ج: رقم ۹ در چه مرتبه‌ای قرار گرفته است؟ ( )

د: عدد را با حروف بنویسید:

۱۳- رضا برای تولد خواهرش ۱۵ کیلوگرم پرتقال از قرار هر کیلوگرم ۷۰۰ تومان و ۳۴ کیلوگرم

سیب از قرار هر کیلوگرم ۸۵۰ تومان خرید. او برای خرید این اجناس چند تومان پول پرداخت

کرده است؟

۱۴- واحد اندازه‌گیری روغن زیتون، نفت و شیر چیست؟

۱۵- یک تفاوت و یک شباهت بین لوزی و متوازی الاضلاع بنویسید.

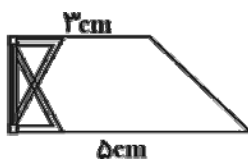
تفاوت:

شباهت:

برای دسترسی به پاسخ سؤالات به سایت [www.kanoon.ir](http://www.kanoon.ir) مراجعه نمایید.



پاسخ سؤال های ریاضی



۱- الف) دو

ب) گونیا

ج) عمود منصف

د) راست

-۲

۳- محیط لوزی = یک ضلع  $\times 4$

بنابراین طول هر ضلع این لوزی، ۱۰ سانتی متر است.

-۴

$$4 \times \boxed{10} = 40$$

محیط مستطیل = (طول + عرض)  $\times 2$

متر ۵۴ =  $2 \times (18 + 9) = 2 \times 27 = 54$  محیط زمین والیبال

-۵

$$\frac{3}{7} = \frac{\boxed{6}}{14}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{\boxed{5}}$$

-۶

$$\frac{3}{5} \square \frac{5}{10} \Rightarrow \frac{6}{10} \square \frac{5}{10}$$

$$\frac{4}{13} \square \frac{7}{13}$$

-۷

$$\frac{11}{20} - \frac{3}{10} = \frac{11}{20} - \frac{3 \times 2}{10 \times 2} = \frac{11}{20} - \frac{6}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{6} + \frac{5}{12} = \frac{2 \times 2}{6 \times 2} + \frac{5}{12} = \frac{4}{12} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

-۸

مساحت مستطیل = طول  $\times$  عرض

متر مربع ۳۵ =  $5 \times 7$

-۹

$$2 < 7 \text{ و } (63 \times 7) + 2 = 443$$

$$\begin{array}{r} 443 \quad | \quad 7 \\ - 42 \quad 63 \\ \hline 023 \end{array} \rightarrow \text{خارج قسمت}$$

$$\begin{array}{r} - 21 \\ \hline 02 \end{array} \rightarrow \text{باقی مانده}$$

$$(6 \times 12) \div 9 = 72 \div 9 = 8$$

۱۰- به هر نفر ۸ مداد می رسد.



-۱۱

۳۷۴۵۴	۹۷۳۴۵	۳۴	۴۸۲
+ ۵۸۹۶	- ۱۸۷۹	× ۱۲	× ۳۵۶
۴۳۳۵۰	۹۵۴۶۶	۶۸	۲۸۹۲
		+ ۳۴۰	+ ۲۴۱۰۰
		۴۰۸	+ ۱۴۴۶۰۰
			۱۷۱۵۹۲

$$۳۶۷ - (۱۵۰ + ۲۷) = ۳۶۷ - ۱۷۷ = ۱۹۰$$

$$۵۹ \times ۶ = ۳۵۴$$

$$۷۳۶ \times ۲۰۰ = ۱۴۷۲۰۰$$

$$(۲۱۷۸۹۰۵۴۶)$$

۱۲- الف) ۲ در مرتبه‌ی صدگان میلیون قرار دارد.

ب) ۲۱۷

ج) ۹ در مرتبه‌ی دهگان هزار قرار دارد.

د) دویست و هفده میلیون و هشت صد و نود هزار و پانصد و چهل و شش.

۱۳- قیمت کل میوه‌ها، تومان (۱۵ × ۷۰۰) + (۳۴ × ۸۵۰) = ۱۰۵۰۰ + ۲۸۹۰۰ = ۳۹۴۰۰

۷۰۰	۸۵۰	۲۸۹۰۰
× ۱۵	× ۳۴	+ ۱۰۵۰۰
۱۰۵۰۰	۳۴۰۰	۳۹۴۰۰
قیمت پرتقال، تومان		تومان
	+ ۲۵۵۰۰	
	۲۸۹۰۰	
	قیمت سیب، تومان	

۱۴- واحد اندازه‌گیری روغن زیتون، نفت و شیر، لیتر است.

۱۵- تفاوت: در لوزی قطرها بر هم عمودند، ولی در متوازی‌الاضلاع قطرها لزوماً بر هم عمود نیستند.

شباهت: در لوزی و متوازی‌الاضلاع، ضلع‌های رو برو با هم موازی‌اند.