

نمونه آزمون نوبت اول شماره ۱

۱	عزیزم صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را مشخص کن. (ص و غ) - به عدد های و ۱،۳،۵،۷ اعداد زوج می گویند. - عدد ۶۷۵ هم بر ۵ و هم بر ۳ بخش پذیر است. - کوچکترین مخرج مشترک بین مخرج های ۴ و ۶ عدد ۲۴ است. - کسر $\frac{۱۰۰}{۱۰۰۰}$ با عدد $۰/۱$ برابر می باشد.
۲	باهوش من! از بین عبارات های زیر فقط یک گزینه را انتخاب کن. ۱. کدام گزینه یک عدد صحیح بزرگتر را نشان می دهد؟ الف) -۱۵ ب) -۲۵ ج) -۲ د) -۵۰ ۲. کدام کسراز عدد ۱ بیشتر و از ۲ کمتر است؟ الف) $\frac{۳}{۸}$ ب) $\frac{۱۵}{۸}$ ج) $\frac{۲۱}{۸}$ د) $\frac{۶}{۸}$ ۳. حاصل $۴/۸ \div ۲/۴$ کدام گزینه بدست می آید؟ الف) ۲ ب) $۰/۲$ ج) $۰/۰۲$ د) ۲۰ ۴. کدام گزینه حاصل $۰/۱ \times ۰/۱ \times ۱۰۰۰۰$ می باشد؟ الف) ۱ ب) ۱۰ ج) ۱۰۰ د) $۰/۱$
۳	دانشمند کوچک! جاهای خالی زیر را با کلمه یا عدد مناسب پر کن. - عدد نه مثبت است و نه منفی. - حاصل جمع دو عدد که یکی از آنها زوج و دیگری فرد است، است. - برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر، کافی است صورت های آنها را بر یکدیگر کنیم. - هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر یک باشد، آن دو عدد را یکدیگر می نامند.
۴	بهترینم! حاصل عبارات های زیر را روی محور نمایش دهید. $\frac{۸}{۳} \div \frac{۲}{۳} =$ $۳/۷ - ۱/۹ =$ $۴/۵ \div ۰/۵ =$
۵	حالا اعداد را با هم مقایسه کن. ($=$، $<$، $>$) $\frac{۸}{۱۸} \square \frac{۴}{۹}$ $۱۲/۰۳ \square ۱/۲۰۳$ $۴۶ \square + ۶۴$ $۲ \frac{۶}{۱۰} \square \frac{۱۳}{۵}$
۶	ریاضیدان عزیز! اعداد زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کن. $\frac{۵}{۸}$ ، $\frac{۳}{۷}$ ، $۲/۳$ ، $\frac{۷}{۴}$ ، $۰/۱$ ، -۲

	۷ مهربانم! به سوالات زیر در مورد عدد ۳۰۰۵۸۹۰۰۱۴ پاسخ دهید. الف) به حروف بنویسید. ب) این عدد زوج است یا فرد؟ ج) آیا این عدد بر عدد ۹ بخش پذیر است؟ د) عدد ۸ در چه مرتبه ای از جدول ارزش مکانی قرار دارد؟	
	۸ اینم یه مساله آسون! $\frac{3}{4}$ دانش آموزان یک کلاس در مسابقات دهه ی فجر شرکت کردند. $\frac{1}{3}$ این تعداد در مسابقه عکاسی شرکت کردند. اگر تعداد کسانی که در مسابقه عکاسی شرکت کردند ۸ نفر باشد این کلاس چند دانش آموز دارد؟	
	۹ آفرین بر تو! اکنون حاصل عبارت های زیر را پیدا کن و تا می توانی پاسخ نهایی را به صورت ساده بنویس. $1\frac{5}{6} + 2\frac{3}{5} - 1\frac{4}{3} =$ $7 + (1/2 \times 0/3) \div 0/0.4 - 6 =$ $\frac{0/84}{2/1} =$ $\frac{2\frac{3}{6} - 1\frac{1}{4}}{\frac{6}{15} \times 2\frac{7}{9}} =$ $43/72 \overline{)1/1} \qquad \qquad \qquad 0/0.8 \overline{)3}$	

سؤالات	نوع
جاهای خالی را با کلمات و یا اعداد مناسب پر کنید . الف) عدد های ...، ۲۴، ۱۸، ۱۲، ۶ مضرب های عدد هستند. ب) هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر باشد آن دو عدد را معکوس یکدیگر می نامند. ج) اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در ۱۰ ضرب کنیم ، باقی مانده ی آن برابر می شود . د) بین ۳۷ و ۵۹ تا مضرب عدد ۶ وجود دارد.	۱
جملات صحیح را با «✓» و جملات نادرست را با «✗» مشخص کنید . الف) صفر از تمام اعداد صحیح منفی بزرگتر است. ☐ ب) امکان دارد که $\frac{1}{4}$ پول یک نفر با $\frac{1}{4}$ پول نفر دیگر برابر باشد. ☐ ج) عدد اعشاری $\frac{2}{12}$ با $2\frac{1}{4}$ برابر است. ☐ د) دوزنقه دارای مرکز تقارن است. ☐	۲
گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) عدد ۲۰۱ چندمین عدد فرد است ؟ ☐ ۱۰۱ (۱) ☐ ۱۰۲ (۲) ☐ ۱۰۰ (۳) ☐ ۹۹ (۴) ب) در جای خالی کدام کسر را می توان قرار داد ؟ ☐ $\frac{10}{40}$ (۱) ☐ $\frac{3}{5}$ (۲) ☐ $\frac{11}{20}$ (۳) ☐ $\frac{1}{2}$ (۴) ج) عدد سه میلیارد و سه چند رقمی است ؟ ☐ ۹ (۱) ☐ ۱۱ (۲) ☐ ۱۰ (۳) ☐ ۸ (۴) د) باقیمانده ی کدام تقسیم کمتر است ؟ ☐ $247 \div 5$ (۱) ☐ $24 \div 7$ (۲) ☐ $2 \div 47$ (۳) ☐ $0 \div 247$ (۴) $\frac{4}{5} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$	۳
باتوجه به عدد «چهل میلیارد و سی و شش میلیون و صد و پنجاه و سه هزار و سی و شش» به سوالات پاسخ دهید . الف) عدد را به رقم بنویسید . ب) ارزش مکانی رقم ۱ را مشخص کنید . ج) اگر این عدد را در ۱۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی رقم ۵ چه تغییری می کند ؟ د) این عدد را با تقریب ۱۰ میلیون بنویسید. (به عدد نزدیکتر)	۴

با توجه به شکل پاسخ دهید.
الف) شکل چهارم الگو را رسم کنید.



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

شکل ۴

ب) شکل هفتم از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟
ج) رابطه ای برای تعداد چوب کبریت ها و شماره ی شکل ها بنویسید.

۵

مقایسه کنید.

۶

$$-۳ \bigcirc -۳۰۰$$

$$۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ \bigcirc ۱۹۳۴۵۰۲۱۰۱$$

$$۱۰۱,۳۰۶ \bigcirc ۱۰۵,۲۰۶$$

$$۰,۰۹۰۰ \bigcirc ۰,۰۹$$

$$\frac{۳}{۴} \bigcirc ۰,۷۵۰$$

$$۱\frac{۳}{۴} \bigcirc ۱\frac{۲}{۱۱}$$

حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$\frac{\frac{۱}{۳} + \frac{۸}{۳۰}}{\frac{۱}{۳} - \frac{۱}{۱۲}} =$$

$$۰,۰۱۳۳ \times ۰,۰۱ =$$

$$(۹/۵ - ۲/۳) \times (۷/۹ + ۰/۵) =$$

$$\frac{۱/۸}{۰/۹} =$$

۷

علی با $\frac{۱}{۴}$ پولش کتاب خرید. سپس با $\frac{۱}{۴}$ بقیه ی پولش یک مداد تراش خرید، اگر بعد از این خرید ها ۳۰۰۰ تومان پول برایش باقی بماند کل پول او چقدر بوده است؟

۸

چرخه ی ۶۰ دور چرخیده و مسافت متر ۸۸ متر را طی کرده است محیط چرخ را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید.

۹