

به نام خدا

ریاضی ششم ( تقریب و تناسب )

بسته آزمون شماره ۱ پایه ششم

بزرگترین تجمع کلاس ششمی ها

نام زیباییت: .....

تاریخ: .....

الف	گزینه صحیح را مشخص کنید.
	۱ - عدد $47/594$ با تقریب کمتر از ۱۰ به روش قطع کردن برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۴۰ ب) ۴۷ ج) ۴۸ د) ۴۱
	۲ - اگر قطع شده‌ی یک عدد طبیعی با تقریب کمتر از ۱۰ مساوی ۵۰ باشد، مقدار این عدد حداکثر برابر است با: الف) ۵۴ ب) ۵۱ ج) $59/9$ د) ۵۹
	۳ - کسر $\frac{5}{8}$ با کدام یک متناسب است؟ الف) $\frac{35}{56}$ ب) $\frac{8}{5}$ ج) $\frac{35}{64}$ د) $\frac{40}{56}$
	۴ - $5/9$ دسی متر برابر است با .....متر. الف) ۵۹ ب) $0/059$ ج) $0/59$ د) $0/0059$
ب	به پرسش‌های زیر با دقت پاسخ دهید.
۱	مقدار تقریبی عدد $\pi$ ، با چه تقریب‌هایی به روش گرد کردن و قطع کردن فرق می کند؟ $\pi = 3/141592$

به نام خدا

ریاضی ششم ( تقریب و تناسب )

بسته آزمون شماره ۱ پایه ششم ،

بزرگترین تجمع کلاس ششمی ها

نام زیباییت: .....

تاریخ: .....

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از ۱۰ گرد کنید	با تقریب کمتر از ۱/۰ گرد کنید	با تقریب کمتر از ۱/۰ قطع کنید
۳/۵۹۳			
۴۲/۰۰۹			
۱۰۵/۱۹			

جرم یک خروس با تقریب کمتر از ۱ گرد شده و برابر ۶ کیلوگرم شده است. جرم گوسفند چه عددهایی می تواند باشد؟

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$((۸-۲)+(۳/۶+۸/۴۰۰))\times ۵-۳=$$

$$\left(\frac{۹}{۸}\times\frac{۴}{۹}-\frac{۱}{۳}\right)\times ۶\div ۴=$$

اختلاف قطع شده و گرد شده ی عدد ۵۰۸۱۳ با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ را به دست آورید.

به نام خدا

ریاضی ششم ( تقریب و تناسب )

بسته آزمون شماره ۱ پایه ششم د

بزرگترین تجمع کلاس ششمی ها

نام زیباییت: .....

تاریخ: .....

۶ ۳۰ درصد از ۷۰ تا، چه عددی است؟

۷ با استفاده از جدول تناسب مقادیرهای زیر را به دست آورید.

الف) ۷۴ سانتی متر چند متر است؟

ب) ۴۵۲ کیلوگرم چند گرم است؟

ج) ۹ دسی متر چند کیلومتر است؟

۸ نسبت اضلاع مثلث ۳، ۵ و ۸ سانتی متر است. اگر مجموع سه ضلع سانتی متر باشد. تفاضل ضلع

بزرگ و ضلع کوچک را به دست آورید.

به نام خدا

ریاضی ششم ( تقریب و تناسب)

بسته آزمون شماره ۱ پایه ششم

بزرگترین تجمع کلاس ششمی ها

نام زیباییت: .....

تاریخ: .....

۹	<p>قطاری مسافت تهران - ساوه را در مدت ۱ ساعت با مصرف ۲۰۰۰ لیتر سوخت طی می کند. این قطار با ۳۶٪ سوخت چند خود چند دقیقه می تواند حرکت کند؟</p>
۱۰	<p>حسین و مجید و علی برای جمع کردن سیب به باغ می روند. اگر نسبت سیب های حسین به مجید ۴ به ۶ و نسبت سیب های مجید به علی ۲ به ۷ باشد و آنها در مجموع ۱۵۳ سیب جمع کرده باشند، مجموع تعداد سیب های مجید و علی چقدر است؟</p>
۱۱	<p>قیمت یک دستگاه یخچال از ۴۹۰۰۰۰۰ تومان به ۶۷۱۳۰۰۰۰ ریال افزایش یافته است. میزان تورم این جنس را محاسبه کنید.</p>
۱۲	<p>اختلاف جرم فاطمه و مادرش ۵۵ کیلوگرم است. اگر نسبت جرم آنها <math>\frac{۲}{۷}</math> باشد، مجموع جرم آنها چند گرم است؟</p>

به نام خدا

پاسخنامه ریاضی ششم (تقریب و تناسب)

بسته آزمون شماره ۱ پایه ششم

بزرگترین تجمع کلاس ششمی ها

نام زیبایت: .....

تاریخ: .....

الف	گزینه صحیح را مشخص کنید.																
	<p>عدد <math>47/594</math> با تقریب کمتر از ۱۰ به روش قطع کردن برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>الف) ۴۰      ب) ۴۷      ج) ۴۸      د) ۴۱</p> <p>اگر قطع شده‌ی یک عدد طبیعی با تقریب کمتر از ۱۰ مساوی ۵۰ باشد، مقدار این عدد حداکثر برابر است با:</p> <p>الف) ۵۴      ب) ۵۱      ج) <math>59/9</math>      د) ۵۹</p> <p>کسر <math>\frac{5}{8}</math> با کدام یک متناسب است؟</p> <p>الف) <math>\frac{35}{56}</math>      ب) <math>\frac{8}{5}</math>      ج) <math>\frac{35}{64}</math>      د) <math>\frac{40}{56}</math></p> <p><math>5/9</math> دسی متر برابر است با .....متر</p> <p>الف) ۵۹      ب) <math>0/059</math>      ج) <math>0/59</math>      د) <math>0/0059</math></p>																
ب	به پرسش‌های زیر با دقت پاسخ دهید.																
۱	<p>مقدار تقریبی عدد <math>\pi</math> ، با چه تقریب‌هایی به روش گرد کردن و قطع کردن فرق می‌کند؟</p> <p><math>\pi = 3/141592</math></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>تقریب</th> <th>۱</th> <th><math>0/1</math></th> <th><math>0/01</math></th> <th><math>0/001</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گرد</td> <td>۳</td> <td><math>3/1</math></td> <td><math>3/14</math></td> <td><math>3/141</math></td> </tr> <tr> <td>قطع</td> <td>۳</td> <td><math>3/1</math></td> <td><math>3/14</math></td> <td><math>3/142</math></td> </tr> </tbody> </table>	تقریب	۱	$0/1$	$0/01$	$0/001$	گرد	۳	$3/1$	$3/14$	$3/141$	قطع	۳	$3/1$	$3/14$	$3/142$	
تقریب	۱	$0/1$	$0/01$	$0/001$													
گرد	۳	$3/1$	$3/14$	$3/141$													
قطع	۳	$3/1$	$3/14$	$3/142$													
۲	جدول زیر را کامل کنید.																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>با تقریب کمتر از ۱۰ گرد کنید</th> <th>با تقریب کمتر از <math>0/1</math> گرد کنید</th> <th>با تقریب کمتر از <math>0/01</math> قطع کنید</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>3/593</math></td> <td>۰</td> <td><math>3/6</math></td> <td><math>3/59</math></td> </tr> <tr> <td><math>42/009</math></td> <td>۴۰</td> <td>۴۲</td> <td>۴۲</td> </tr> <tr> <td><math>105/19</math></td> <td>۱۱۰</td> <td><math>105/2</math></td> <td><math>105/19</math></td> </tr> </tbody> </table>	عدد	با تقریب کمتر از ۱۰ گرد کنید	با تقریب کمتر از $0/1$ گرد کنید	با تقریب کمتر از $0/01$ قطع کنید	$3/593$	۰	$3/6$	$3/59$	$42/009$	۴۰	۴۲	۴۲	$105/19$	۱۱۰	$105/2$	$105/19$
عدد	با تقریب کمتر از ۱۰ گرد کنید	با تقریب کمتر از $0/1$ گرد کنید	با تقریب کمتر از $0/01$ قطع کنید														
$3/593$	۰	$3/6$	$3/59$														
$42/009$	۴۰	۴۲	۴۲														
$105/19$	۱۱۰	$105/2$	$105/19$														

به نام خدا

پاسخنامه ریاضی ششم (تقریب و تناسب)

بسته آزمون شماره ۱ پایه ششم

بزرگترین تجمع کلاس ششمی ها

نام زیباییت: .....

تاریخ: .....

۳ جرم یک خروس با تقریب کمتر از ۱ گرد شده و برابر ۶ کیلوگرم شده است. جرم گوسفند چه عددهایی می تواند باشد؟

$$۵/۵ - ۵/۶ - ۵/۷ - ۵/۸ - ۵/۹ - ۶ - ۶/۱ - ۶/۲ - ۶/۳ - ۶/۴$$

۴ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$((۸-۲) + (۳/۶ + ۸/۴۰)) \times ۵ - ۳ =$$

$$(۶ + ۱۲) \times ۵ - ۳ =$$

$$(۱۸ \times ۵) - ۳ =$$

$$۹۰ - ۳ = ۸۷$$

$$\left(\frac{۹}{۸} \times \frac{۴}{۹} - \frac{۱}{۳}\right) \times ۶ \div ۴ =$$

$$\left(\frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۳}\right) \times ۶ \div ۴ =$$

$$\frac{۱}{۶} \times ۶ \div ۴ =$$

$$۱ \div ۴ = \frac{۱}{۴}$$

۵ اختلاف قطع شده و گرد شده ی عدد ۵۰۸۱۳ با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ را به دست آورید.

$$۵۰۸۱۳ \stackrel{۱۰۰۰}{=} ۵۰۰۰۰$$

$$۵۰۸۱۳ \stackrel{۱۰۰۰}{=} ۵۱۰۰۰$$

$$۵۱۰۰۰ - ۵۰۰۰۰ = ۱۰۰۰$$

۶ ۳۰ درصد از ۷۰ تا، چه عددی است؟

۳۰	؟
۱۰۰	۷۰

$$\frac{۳۰ \times ۷۰}{۱۰۰} = ۲۱$$

۷ با استفاده از جدول تناسب مقادیرهای زیر را به دست آورید.

الف) ۷۴ سانتی متر چند متر است؟

۷۴	۱۰۰	سانتی متر
؟	۱	متر

$$؟ = \frac{۱ \times ۷۴}{۱۰۰} = ۰/۷۴$$

به نام خدا

پاسخنامه ریاضی ششم ( تقریب و تناسب)

بسته آزمون شماره ۱ پایه ششم

بزرگترین تجمع کلاس ششمی ها

نام زیباییت: .....

تاریخ: .....

ب) ۴۵۲ کیلوگرم چند گرم است؟

کیلوگرم	۱	۴۵۲
گرم	۱۰۰۰	؟

$$؟ = \frac{۴۵۲ \times ۱۰۰۰}{۱} = ۴۵۲۰۰۰$$

ج) ۹ دسی متر چند کیلومتر است؟

دسی متر	۱	۹
کیلومتر	۱۰۰۰۰	؟

$$؟ = \frac{۹ \times ۱۰۰۰۰}{۱} = ۹۰۰۰۰$$

۸ نسبت اضلاع مثلث ۳، ۵ و ۸ سانتی متر است. اگر مجموع سه ضلع سانتی متر باشد. تفاضل ضلع بزرگ و ضلع کوچک را به دست آورید.

ضلع کوچک	۴	۲۸
ضلع متوسط	۵	۳۵
ضلع بزرگ	۷	۴۹
مجموع	۱۶	۱۱۲

$$۴۹ - ۲۸ = ۲۱$$

۹ قطاری مسافت تهران - ساوه را در مدت ۱ ساعت با مصرف ۲۰۰۰ لیتر سوخت طی می کند. این قطار با ۳۶٪ سوخت چند خود چند دقیقه می تواند حرکت کند؟ ابتدا ۳۶٪ میزان سوخت را محاسبه می کنیم:

$$\begin{array}{r|l} ۳۶ & " \\ \hline ۱۰۰ & ۵۰۰ \\ & . \end{array}$$

$$\frac{۲۰۰۰ \times ۳۶}{۱۰۰} = ۷۲۰ \text{ لیتر}$$

به نام خدا

پاسخنامه ریاضی ششم (تقریب و تناسب)

بسته آزمون شماره ۱ پایه ششم

بزرگترین تجمع کلاس ششمی ها

نام زیبایت: .....

تاریخ: .....

اکنون با توجه به زمان سفر نسبت را می نویسیم:

و می دانیم که هر ساعت ۶۰ دقیقه است.

$$\frac{۶۰ \times ۷۲۰}{۲۰۰۰} = ۲۱/۶ \text{ دقیقه}$$

$$\begin{array}{r|l} ۷۲۰ & " \\ \hline ۲۰۰ & ۶۰ \\ & . \end{array}$$

حسین و مجید و علی برای جمع کردن سیب به باغ می روند. اگر نسبت سیب های حسین به مجید ۴ به ۶ و نسبت سیب های مجید به علی ۲ به ۷ باشد و آن ها در مجموع ۱۵۳ سیب جمع کرده باشند، مجموع تعداد سیب های مجید و علی چقدر است؟

$$\frac{\text{سیب حسین}}{\text{سیب مجید}} = \frac{۴}{۶}$$

$$\frac{\text{سیب مجید}}{\text{سیب علی}} = \frac{۲}{۷}$$

$$\frac{\text{سیب علی}}{\text{سیب مجید}} = \frac{۷}{۲} = \frac{۲۱}{۶}$$

حسین	۴	۳۶
مجید	۶	۵۴
علی	۷	۶۳
مجموع	۱۷	۱۵۳

$$۵۴ + ۶۳ = ۱۱۷ \quad \text{مجموع سیب علی و مجید}$$

قیمت یک دستگاه یخچال از ۴۹۰۰۰۰۰ تومان به ۶۷۱۳۰۰۰۰ ریال افزایش یافته است. میزان تورم این جنس را محاسبه کنید.

۱۳۷	۶۷۱۳۰۰۰
۱۰۰	۴۹۰۰۰۰۰



به نام خدا

پاسخنامه ریاضی ششم ( تقریب و تناسب)

بسته آزمون شماره ۱ پایه ششم

بزرگترین تجمع کلاس ششمی ها

نام زیباییت: .....

تاریخ: .....

اختلاف جرم فاطمه و مادرش ۵۵ کیلوگرم است. اگر نسبت جرم آنها  $\frac{۲}{۷}$  باشد، مجموع جرم آنها چند گرم است؟

۱۲

جرم فاطمه	۲	۲۲
جرم مادرش	۷	۷۷
اختلاف	۵	۵۵
مجموع	۹	۹۹

$$۹ \times ۱۰۰۰ = ۹۰۰۰$$