

(بسم الله الرحمن الرحيم)

«مدرسه غیرانتفاعی برتران دانش شهرستان بهبهان»

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

آموزگار: فاطمه محمدی

نام و نام خانوادگی:

کلاس ششم:

ارزشیابی نوبت اول ریاضی

۱) درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.

الف) حاصل جمع دو عدد فرد عددی فرد است.

ب) هر عددی بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ هم بخش پذیر است.

ج) کسر $\frac{2}{5}$ از $\frac{1}{3}$ کوچکتر است.

د) ۲۰ تا ۰/۶ می شود ۱۲ تا.

۲) جاهای خالی را با کلمات و عددهای مناسب کامل کنید.

الف) کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی، است.

ب) وقتی می خواهیم نصف عددی را بدست آوریم آن را در ضرب می کنیم.

ج) در تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری تغییری نمی کند.

د) ارزش مکانی رقم ۷ در عدد $۵۳/۱۴۷$ ، است.

۳) گزینه ی مناسب را مشخص کنید.

الف) کدام یک از گزینه های زیر بر ۶ بخش پذیر است؟

۳۷۶(۱) ۱۳۸(۲) ۲۵۴(۳) ۴۱۲(۴)

ب) کدام یک از گزینه های زیر از بقیه کوچکتر است؟

$\frac{4}{5}$ (۱) ۰/۲(۲) $\frac{2}{3}$ (۳) ۰/۵۰(۴)

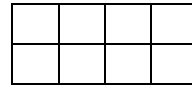
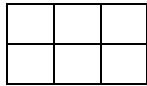
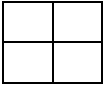
ج) بعد از مرتب کردن اعداد مقابل کدام عدد وسط قرار می گیرد؟

۱۲(۱) ۱۲(۲) ۱/۲(۳) ۰/۱۲(۴)

د) نصف ثلث ربع عدد ۲۴۰ کدام است؟

۱۲(۱) ۲۰(۲) ۲۴(۳) ۱۰(۴)

۴) الف) رابطه ی الگوی زیر را پیدا کنید.



ب) شکل بیست و ششم از چند خانه تشکیل شده است؟

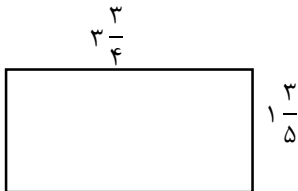
ج) شکل چنم از ۲۴ خانه تشکیل شده است؟

۵) با رقم های ۳، ۰، ۹، ۷، ۸، ۰:

الف) بزرگترین عدد پنج رقمی بخش پذیر بر ۹ و ۲ را بنویسید.

ب) کوچکترین عدد پنج رقمی بخش پذیر بر ۳ و ۵ را بنویسید.

۶) محیط و مساحت شکل زیر را بدست آورید. (بر حسب سانتی متر است)



۷) مقایسه کنید.

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{2}{3}$$

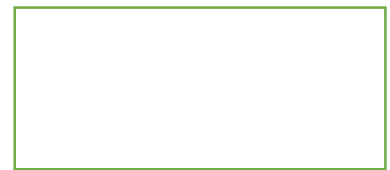
$$-87 \bigcirc -49$$

$$-180 \bigcirc 120$$

$$13/88 \bigcirc 140/8$$

۸) کشاورزی ثلث زمینش را گندم کاشت و در ثلث باقی مانده ی آن را جو کاشت. او میخواهد در ربع باقی مانده ی زمینش سیب

زمینی بکارد. کشاورز چه کسری از کل زمینش را سیب زمینی خواهد کاشت؟ (با رسم شکل)



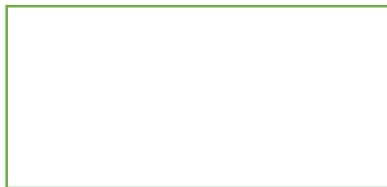
۹) ضخامت ۲۰۰ برگ کاغذ ۲۸ میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ چند میلی متر است؟

۱۰) دو چرخ با تسمه به هم وصل هستند. اگر محیط چرخ کوچک ۱/۳ متر و محیط چرخ بزرگ ۵/۲ متر باشد و در مدت زمان

برابر چرخ بزرگ ۴۰ دور بزند در همین زمان چرخ کوچک چند دور خواهد زد؟

$$1/8 \times 3/5 =$$

۱۱) حاصل عبارت زیر را از طریق ضرب مساحتی بدست آورید.



۱۲) حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.

$$\frac{24}{25} \div \frac{18}{15}$$

$$\frac{20}{35} \div \frac{70}{50}$$

$$(3/60 + 7/4) \times 10 =$$

$$\frac{0.49}{0.07} =$$

$$2/8 \div 0.01 =$$

۱۳) تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید

$$54/3 \overline{) 7}$$

$$37/49 \overline{) 127}$$

مدرسه غیرانتفاعی برتران دانش شهرستان بهبهان

ارزشیابی نوبت اول

پاسخنامه		ردیف												
(ب) نادرست	(الف) نادرست	۱												
(د) درست	(ج) نادرست $\frac{6}{15} = \frac{2}{5 \times 3} > \frac{1}{3 \times 5} = \frac{5}{15}$													
(د) هزارم	(ج) خارج قسمت	(الف) ۹- (ب) $\frac{1}{2}$	۲											
(ب) ۲	(الف) ۲	۳												
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times 240 = \frac{1}{24} \times \frac{240}{1} = \frac{10}{1} = 10$	(د) ۴ (ج) $1/2, 1/2, 12, 121, 0, 12, -12$													
(ب) $(26 \times 2) + 2 = 52 + 2 = 54$	(الف) $(2 \times \text{شماره شکل}) + 2 =$	۴												
(ج) شکل یازدهم $0 = 11 \Rightarrow 0 \times 2 = 22 \Rightarrow 24 - 2 = (2 \times 0) = 24 \Rightarrow (2 \times 0) + 2 = 24$														
(ب) ۳۷۸۹۰		(الف) ۹۸۷۳۰	۵											
<p>محیط = $(\text{عرض} + \text{طول}) \times 2$</p> <p>$\left(\frac{15}{4 \times 5} + \frac{8}{5 \times 4}\right) \times 2 = \left(\frac{75 + 32}{20}\right) \times 2 =$</p> <p>$\frac{107}{20} \times \frac{2}{1} = \frac{107}{10} = \frac{10}{7}$ سانتی متر</p> <p>سانتی متر مربع $= \frac{15}{4} \times \frac{8}{5} = 6$ مساحت</p>		۶												
$\frac{9}{12} = \frac{3}{4 \times 3} > \frac{2}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$	$-17 < -49$		$-180 < 120$	$13/88 < 140/8$										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>گندم</th> <th>جو</th> <th>جو</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>سیب زمینی</td> </tr> </tbody> </table>		گندم	جو	جو						سیب زمینی	$\frac{1}{9}$	۸		
گندم	جو	جو												
		سیب زمینی												
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>۲۸</td> <td>۰۰</td> </tr> <tr> <td>-۲۰</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>۰۸</td> <td>۰۰</td> </tr> <tr> <td>-۸</td> <td>۰۰</td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td>۰۰</td> </tr> </tbody> </table>	۲۸	۰۰	-۲۰	۰	۰۸	۰۰	-۸	۰۰	۰	۰۰	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>۲۰۰</td> </tr> <tr> <td>۰/۱۴</td> </tr> </tbody> </table> <p>ضخامت هر ورق کاغذ \rightarrow</p>	۲۰۰	۰/۱۴	۹
۲۸	۰۰													
-۲۰	۰													
۰۸	۰۰													
-۸	۰۰													
۰	۰۰													
۲۰۰														
۰/۱۴														

$$\frac{\text{تعداد دور چرخ کوچک}}{\text{محیط چرخ کوچک}} = \frac{\text{تعداد دور چرخ کوچک}}{\text{محیط چرخ بزرگ}} \Rightarrow \frac{5/2}{1/3} = \frac{\bigcirc}{40}$$

$$\bigcirc = \frac{5/2 \times 40}{1/3} = \frac{20.8}{1/3} = 160 \quad \text{تعداد دور چرخ کوچک}$$

۱۰

$$\begin{array}{r} \cdot/5 \quad 3 \\ \cdot/8 \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline & \\ \hline 1 & \end{array} \quad \begin{aligned} & (\cdot/8 \times \cdot/5) + (\cdot/8 \times 3) + (1 \times \cdot/5) + (1 \times 3) \\ & = (\cdot/4 + 2/4 + \cdot/5 + 3) = 6/3 \end{aligned}$$

۱۱

$$\begin{aligned} \frac{24}{25} \div \frac{18}{15} &= \frac{24}{25} \div \frac{18}{15} = \frac{4}{5} = \frac{49}{25} = 1 \frac{24}{25} \\ \frac{20}{35} \div \frac{70}{50} &= \frac{20}{35} \div \frac{70}{50} = \frac{20}{49} \end{aligned}$$

$$(3/60 + 7/4) \times 10 = 11 \times 10 = 110$$

۱۲

$$\frac{\cdot/49 \times 100}{\cdot/0.7 \times 100} = \frac{49}{7} = 7$$

$$2/8 \div \cdot/0.1 = 2800$$

54	3	7
-49		7/75
05	3	
-4	9	
.	40	
	35	
.	05	

37	49	12/7 $\xrightarrow{\times 10}$	374	9	127
			-254		2/95
			120	9	
			-114	3	
			06	60	
			-6	35	
.	1025	$\xleftarrow{\div 10}$.	25	

۱۳