نام:..... **نام خانوادگی:.....** **ارزشیابی ریاضی پایه پنجم**	«باسمه تعالی» آموزش و پرورش شهرتهران مدیریت آموزش و پرورش منطقه 15 دبستان شهید مصطفی خمینی	**تاریخ: 1403/10/20** **زمان: 75 دقیقه** **شماره کلاس:** **ارزشیابی مداد -کاغذی**

1- با توجه به عدد مقابل به سوالات پاسخ دهید 198605324700

الف- عدد را به حروف بنویسید.

ب- در با ارزش ترین مرتبه ی این عدد، چه رقمی قرار دارد؟

پ- بزرگ ترین رقم این عدد در چه طبقه ای قرار دارد؟

ت- ارزش مکانی رقم 2 را بنویسید.

2- مقایسه کنید و علامت $<,=,>$ بگذارید.

$\frac{7}{9} \square \frac{9}{7}$ $\quad 3\frac{2}{5} \square \frac{17}{5}$ $\quad \frac{5}{4} \square 1$ $\quad \frac{4}{5} \square \frac{3}{7}$

3- جمع و تفریق زیر را انجام دهید.

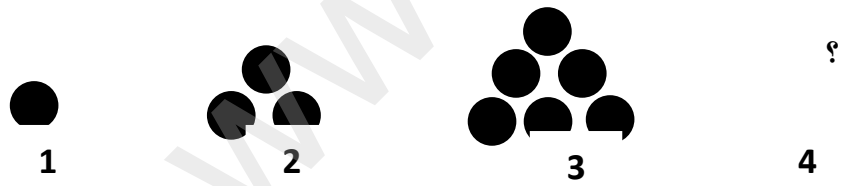
$$\begin{array}{r} 4^{\circ}\ 25'\ 12'' \\ + \quad 3^{\circ}\ 25'\ 51'' \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5^{\circ}\ 37'\ 25'' \\ - \quad 4^{\circ}\ 21'\ 55'' \\ \hline \end{array}$$

4- عملیات زیر را انجام دهید. (پاسخ ها به عدد مخلوط)

$4 \div \frac{8}{5} =$ $\quad 8 \times \frac{9}{4} =$ $\quad -2\frac{4}{6} = \quad 4\frac{3}{4}$

$3\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{4} =$ $\quad 5\frac{5}{6} + 3\frac{4}{7} =$

5- با توجه به الگوی شکل شکل چها؟



1 **2** **3** **4**

الف- چه رابطه بین شکل ها وجود دارد؟

ب - شکل 10 از چند دایره درست شده است؟

6- 60 نفر از دانش آموزان یک مدرسه در کلاس های ورزشی شرکت کرده اند،که در جدول مشاهده می کنید.

کشتی	فوتبال	شنا	والیبال
12	24	3	21

الف- نسبت والیبال به فوتبال را بنویسید و ساده کنید.

ب- نسبت فوتبال به شنا را بنویسید و ساده کنید.

پ- نسبت کل دانش آموزان به کشتی را بنویسید و ساده کنید.

ت- نسبت نصف فوتبال به ثلث کشتی را بنویسید.

www-kanoon.ir

7- حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

$\frac{3}{4}\times\frac{3}{4}=$

$$\frac{15\times 28\times 42}{6\times 5\times 7}$$

8- درجای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$\frac{\quad}{5}=\frac{21}{35}$ $\quad\frac{21}{7}=\frac{\quad}{9}$ $\quad\frac{\quad}{3}=\frac{18}{15}$

$\frac{5}{1}=\frac{\quad}{6}$

9- الف- یک نسبت مساوی با $\frac{5}{9}$ بنویسید که مخرج آن 81 باشد.

ب- یک نسبت مساوی $\frac{7}{8}$ بنویسید که صورت آن 49 باشد.

پ- 80% یک عدد 16 است آن عدد چیست؟

10- اگر 20 کیلو نمک را در بسته های $\frac{1}{3}$کیلوگرمی بریزیم چند بسته نمک خواهیم داشت؟

11- قیمت یک جامدادی 50000 تومان است اگر این جامدادی 20% تخفیف داشته باشد،
الف) چند تومان تخفیف گرفته ایم؟
ب)چند تومان باید پرداخت کنیم؟

12- نسبت اندازه دو زاویه "ب" به "ج" 5 به 3 است اگر مجموع این دو زاویه 160 درجه باشد اندازه زاویه " ب " و " ج" را پیدا کنید .

اهداف و انتظارات	1	2	3	4	5
عدد نویسی تا 12 رقم را می داند و مفهوم طبقه و مرتبه را فرا گرفته است.					
جمع و تفریق اعداد مرکب و مسئله های مربوط به آن را به درستی حل می کند.					
عملیات جمع، تفریق، ضرب و تقسیم کسرها و عدد مخلوط را به درستی حل می کند.					
مفهوم نسبت، تناسب و درصد را فراگرفته و مسئله های آن ها را حل می کند.					
توانایی حل مسئله را دارد.					پ ا

سخنامه

سوال 1:

الف) صد و نود و هشت میلیارد و ششصد و پنج میلیون و سیصد و بیست و چهار هزار و هفتصد

ب) رقم 1 در صدگان میلیارد

پ)9 در دهگان میلیارد

ت) دهگان هزار

سوال 2:

$\frac{7}{9}<\frac{9}{7}$ $\quad 3\frac{2}{5}=\frac{17}{5}$ $\quad\frac{5}{4}>1$ $\quad\frac{3}{7}<\frac{4}{5}$

www.kanoon.ir

سوال 3:

+	4	25	12
	3	25	51
	7	50	63
	7	51	3

-	5	37	35
	4	21	55
	2	15	40

0

سوال 4:

$$-2\frac{4}{6} = 2\frac{3}{4} - \frac{4}{6} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = 2\frac{1}{12}$$

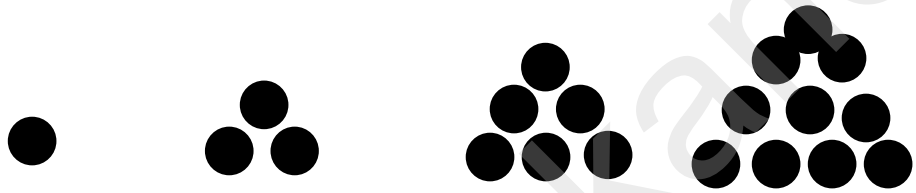
$$8 \times \frac{9}{} = \frac{72}{} = 18$$

$$4 \div \frac{8}{} = 4 \times \frac{5}{} = \frac{20}{} = 2\frac{4}{}$$

$$5\frac{5}{} + 3\frac{4}{} = 8\frac{5}{} + \frac{4}{} = \frac{35}{} + \frac{24}{} = \frac{59}{} = 8 + 1\ \frac{17}{42} = 9\ \frac{17}{42}$$

$$3\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{4} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{4} = \frac{153}{20} = 7\ \frac{13}{20}$$

سوال 5 :



الف)

2÷ (1+ شماره شکل) × شماره شکل

ب)

$10 \times (10+1) \div 2 = 55$

سوال 6:

الف) $\frac{24}{21} = \frac{8}{7}$ **ب)** $\frac{24}{3} = 8$ **پ)** $\frac{60}{12} = 5$ **ت)** $\frac{12}{4} = 3$

سوال 7:

= **1**

$$\frac{15 \times 28 \times 42}{6 \times 5 \times 7} = 84$$

سوال8:

www-kanoon-ir

$\frac{3}{5} = \frac{21}{35}$ $\frac{21}{7} = \frac{27}{9}$ $\frac{6}{3} = \frac{18}{15}$

$\frac{5}{1} = \frac{30}{6}$

سوال 9:

الف) $\frac{5}{9} = \frac{45}{81}$ **ب)** $\frac{7}{8} = \frac{49}{56}$ **پ)** $\frac{80}{100} = \frac{16}{20}$

سوال 10:

$$20 \div \frac{1}{3} = 20 \times \frac{3}{1} = \frac{60}{1} = 60$$

سوال 11:

الف – 10000 تومان تخفیف گرفته ایم.

ب- 40000 تومان باید پرداخت کنیم.

تخفیف	20	100000
پرداخت	80	400000
کل	100	50000

سوال 12:

زاویه ب	5	100
زاویه ج	3	60
مجموع	8	160