نام درس: ریاضی	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بجنورد مدرسه ابتدایی غیردولتی علوم درخشان	تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ /۱۴۰۳
نام آموزگار :الهه صحرائی		
نام و نام خانوادگی:		
پایه و رشته تحصیلی: پنجم ابتدایی		

۱– عدد ۹۳۰۵۶۷۲۳ را در نظر بگیرید :

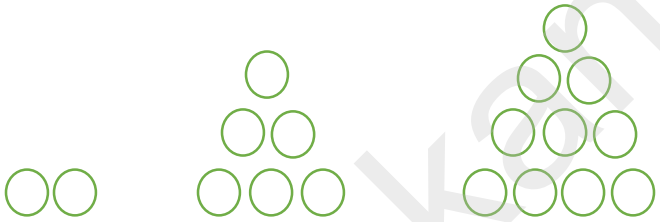
الف- این عدد را به حروف بنویسید .

ب- عدد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید .

ج- ارزش مکانی بزرگترین رقم چیست ؟

د-اگر عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ارزش مکانی رقم ۶ چه تغییری می کند ؟

۲–الگوی زیر را در نظر بگیرید :



(شکل اول) (شکل دوم) (شکل سوم) (شکل چهارم)

.....

الف–شکل چهارم از الگو را در جای مشخص شده رسم کنید .

ب–جدول الگو را بکشید و رابطه ی الگو را بنویسید .

ج–شکل ۲۵ از چند دایره ساخته شده است؟

۳– حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$\frac{۱}{۹}+\frac{۲}{۳}=$

$\frac{۶}{۸}\div\frac{۱}{۵}=$

$\frac{۹}{۶}\times\frac{۲}{۱۸}=$

$۵\frac{۲}{۳}-۱\frac{۱}{۲}=$

$\frac{۱۱}{۲}-\frac{۵}{۳}=$

۴–کسر زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید .

$\frac{۱۵\times۲۸}{۴۲\times۳۵}=$

www-kanoon-ir

۵–حاصل ضرب زیر را بارسم شکل به دست آورید .

$$۲\frac{۱}{۲}\times ۴\frac{۱}{۳}=$$

۶–یک نسبت مساوی با $\frac{۴}{۹}$ بنویسید که مخرج آن ۶۳ باشد .

۷–نسبت پول سحر به سمیه ۷ به ۵ است . اگر پول سمیه ۱۴۰۰ تومان بیشتر از پول سحر باشد .پول هر کدام چند تومان است ؟

۸–۳۲٪ دانش آموزان مدرسه ی علوم درخشان پایه ی پنجم هستند اگر تعداد دانش آموزان این مدرسه ۲۰۰ نفر باشد دانش آموزان کلاس پنجم چند نفر هستند .

۹–فروشگاهی ۱۰ ٪ محصولات خود را تخفیف زده است. برای خرید یک بسته ی غذایی به ارزش ۹۵۰۰۰۰هزار تومان چند تومان تخفیف میگیریم و چند تومان باید پرداخت کنیم ؟

۱۰–۱۸ ٪ عددی ۵۴ است . آن عدد را تعیین کنید .

۱۱–اگر بخواهیم ۵ کیک را بین ۳ نفر تقسیم کنیم سهم هر نفر چقدر می شود ؟(با رسم شکل)

۱۲–درصدها را به کسر و کسرها را به درصد تبدیل کنید و سپس ساده کنید .

$$\frac{۲}{۵}=$$

$$۲۵\%=$$

$$\frac{۳}{۶}=$$

$$۷۵\%=$$

موفق باشید.

www-kanoon-ir

Year: Month: Date: Subject:

بسمه تعالی

پاسخ آزمون ریاضی پنجم ابتدایی

مدرسه ابتدایی غیر دولتی علوم درخشان

نویسنده: کیارش حکاد

۱ـ

الف) نود و سه میلیون و پنجاه و شش هزار و هفتصد و بیست و سه

ب)

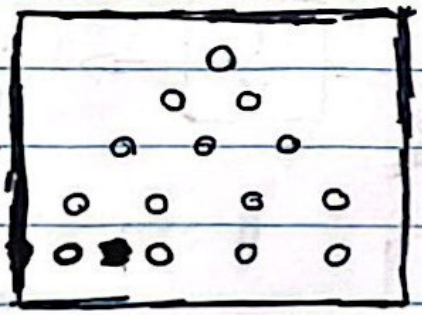
میلیون			هزار			یک		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۰	۹	۳	۰	۵	۶	۷	۲	۳

ج) ۹ـ دهگان میلیون

د) از یکان هزار به صدگان هزار می‌رسد

۲ـ

الف) شکل ٤ ← دارای ١٤ عدد دایره



ب)

شماره شکل	١	٢	٣	٤
تعداد دایره ها در شکل	٢	٦	١٠	١٤

+٤ +٤ +٤

۲ـ (شماره شکل) ۴x : الگوی حسابی

فاصله ← ↓ عدد ثابت

آشنا

www.kamoon.ir

Year: Month: Date: Subject:

ج) طبق رابطه به دست آمده داریم: $۴\times۲۵-۲=$ **۹۸**

۳-

$$\frac{۱}{۹}+\frac{۲}{۳}=\frac{۱\times۳}{۹\times۳}+\frac{۲\times۹}{۳\times۹}=\frac{۳}{۲۷}+\frac{۱۸}{۲۷}=\frac{۲۱\div۳}{۲۷\div۳}=\frac{۷}{۹}$$

$$\frac{۹}{۶}\times\frac{۲}{۱۸}=\frac{۹\times۲}{۶\times۱۸}=\frac{۱}{۶}$$

$$\frac{۱۱}{۲}-\frac{۵}{۳}=\frac{۱۱\times۳}{۲\times۳}-\frac{۵\times۲}{۳\times۲}=\frac{۳۳}{۶}-\frac{۱۰}{۶}=\frac{۲۳}{۶}$$

$$\frac{۶}{۸}\div\frac{۱}{۵}=\frac{۶}{۸}\times\frac{۵}{۱}=\frac{۶\times۵}{۸}=\frac{۱۵}{۴}$$

$$۵\frac{۲}{۳}-۱\frac{۱}{۲}=\frac{۵\times۳+۲}{۳}-\frac{۱\times۲+۱}{۲}=\frac{۱۷}{۳}-\frac{۳}{۲}=$$

$$\frac{۲\times۱۷}{۳\times۲}-\frac{۳\times۳}{۲\times۳}=\frac{۳۴}{۶}-\frac{۹}{۶}=\frac{۲۵}{۶}$$

۴-

$$\frac{۱۵\times۲۸}{۴۲\times۳۵}=\frac{۲}{۷}\Rightarrow\frac{۱۵\times۲۸}{۲۰۳۵}\Rightarrow\frac{۱۵\times۴}{۳۰۴}\Rightarrow\frac{۴\times۳}{۴۲}\Rightarrow$$

$$\frac{۲\times۳}{۲۱}=\frac{۲}{۷}$$

www.kanoon.ir

Year: Month: Date: Subject:

$2\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{3}$

۵-

	1	1	1	1	$\frac{1}{3}$
1	1×1	+	+	+	$\frac{1}{3}$
1	1	+	+	+	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$

۸ + ۲ = ۱۰

$8 + \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = 10 + \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = 10\frac{5}{6}$

$\frac{10\times6+5}{6} = \boxed{\frac{65}{6}}$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{4}{2} = \boxed{2}$

۶-

$\frac{4}{9} = \frac{\boxed{28}}{63} \Rightarrow \frac{63}{9} = \boxed{7}$

(×۷ ، ×۷)

پس ۹ در ۷ ضرب شده تا به ۶۳ برسد

پس ۴ نیز باید در ۷ ضرب شود

سوال غلط

۷- ✗ امکان ندارد پول سمیه از پول سمر ۱۴۰۰ تومان بیشتر باشد و نسبت پول سمر به سمیه ۷ به ۵ باشد

پول سمر = پول سمیه + ۱۴۰۰ و $\frac{\text{پول سمر}}{\text{پول سمیه}} = \frac{7}{5}$

مرحله ۱: $\frac{\text{پول سمیه}}{\text{پول سمر}} = \frac{5}{7}$

سوال باید نسبت پول سمیه به پول سمر را ۷ به ۵ بگوید

مرحله ۲:

پول سمر = پول سمیه + ۱۴۰۰ و پول سمیه = $\frac{7}{5}$ × پول سمر

مرحله ۳: پول سمر − $\frac{7}{5}$ پول سمر = ۱۴۰۰ ⟵ پول سمر − پول سمیه = ۱۴۰۰

مرحله ۴: $\frac{2}{5}$ پول سمر = ۱۴۰۰

پول سمر = $1400 \div \frac{2}{5} = \frac{1400\times5}{2} = \boxed{3500}$

www.kanoon.ir
آشنا

Year: Month: Date: Subject:

(5) مرحله

پول سیمه = پول سفر + ۱۴۰۰ ⇒ ۳۵۰۰ + ۱۴۰۰ = **۴۹۰۰**

پول سیمه = ۴۹۰۰ و پول سفر = ۳۵۰۰

۸- سوال درصدی که این گونه باتناسب براحتی حل می‌شود سوال لفته است ۳۲ درصد دانش آموزان کلاس پنج هستند تعداد کل دانش آموزان ۲۰۰ نفر است پس ۳۲ درصد ۲۰۰ را حساب می‌کنیم چون ۱۰۰ درصد دانش آموزان ۲۰۰ نفر هستند حال ۳۲ درصد آن‌ها که کلاس پنجم اند چند نفرند

	درصد	تعداد
پنجم	۳۲	؟
کل	۱۰۰	۲۰۰

×۲

$۳۲ \times ۲ = \boxed{۶۴}$

۹-

تخفیف	۱۰	۹۵۰۰۰
قیمت کل	۱۰۰	۹۵۰۰۰۰

×۹۵۰۰ ×۹۵۰۰

۹۵۰۰۰ تومان تخفیف می‌گیریم و برای پرداختی باید ۹۵۰۰۰۰ تومان را منهای تخفیف ۹۵۰۰۰ تومانی کنیم

$۹۵۰۰۰۰ - ۹۵۰۰۰ = \boxed{۸۵۵۰۰۰}$ ← باید پرداخت شود

www.kanoon.ir

Year: Month: Date: Subject:

۱۰ـ

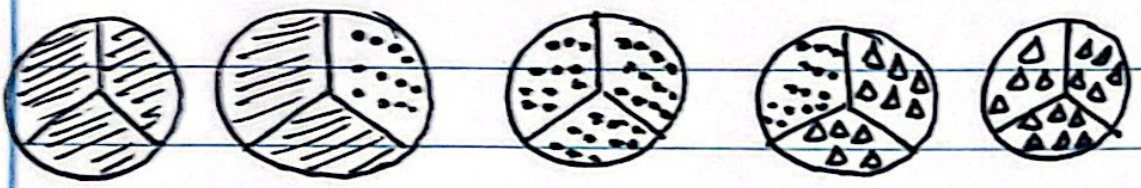
۱۸	۵۴
۱۰۰	۳۰۰

×۳ ×۳

۳ـ $\frac{۶}{۲} = \frac{۵۴}{۱۸}$

آن عدد ۳۰۰ است

۱۱ـ



$\frac{۵}{۳}$ سم‌مترمربع خواهد بود.

۱۲ـ

$\frac{۲}{۵} \xrightarrow{\times ۲۰} \frac{۴۰}{۱۰۰} = ٪۴۰$

$\frac{۷۵ \div ۵}{۱۰۰ \div ۵} = \frac{۱۵ \div ۵}{۲۰ \div ۵} = \boxed{\frac{۳}{۴}}$

$\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲} \xrightarrow{\times ۵۰} \frac{۵۰}{۱۰۰} = ٪۵۰$

$\frac{۲۵ \div ۵}{۱۰۰ \div ۵} = \frac{۵ \div ۵}{۲۰ \div ۵} = \boxed{\frac{۱}{۴}}$