بسم الله الرحمن الرحیم

نام و نام خانوادگی:	ارزشیابی ریاضی نوبت دوم پایه پنجم دبستان غیر دولتی برنا (ناحیه یک)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۲۹

۱- جملات زیر را کامل کنید.

کسری را بزرگتر از واحد می گویند که ..... .

مساحت لوزی برابر است با ..... .

نیم خطی که زاویه را به دو زاویه مساوی تقسیم می‌کند، .....نامیده می‌شود.

۲- عدد زیر را در جدول ارزش مکانی قرار داده و به سوالات زیر پاسخ دهید.

۳۵۶۱۷۴۹۰۲۸۸۱

الف) این عدد چند رقمی است؟

ب) این عدد را به حروف بنویسید.

ج) رقم های طبقه ی میلیون را بنویسید.

د) کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

و) ارزش مکانی بزرگترین رقم را بنویسید.

۳- در یک شهر در روز ۱۳ آبان، زمان اذان صبح ۵:۱۹ و زمان اذان ظهر ۱۲:٤ است. مدت زمان بین اذان صبح و اذان ظهر در این روز چند ساعت و چند دقیقه است؟

٤- شکل بعدی را رسم کنید و الگوی عددی آن را بنویسید.



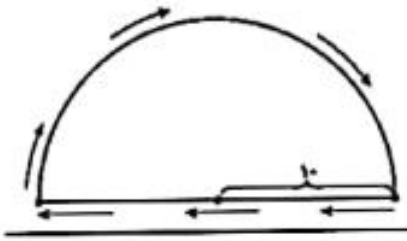
شکل ۱ شکل۲ شکل ۳ شکل ٤

شکل دهم از چند دایره ساخته می‌شود؟

www.kanoonir

Scanned with CamScanner

۵- محیط شکل زیر را حساب کنید.



۶- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$۵\frac{۱}{۳} - ۲\frac{۲}{۳} =$$

$$٤\frac{۱}{۳} + ۲\frac{٤}{٦} =$$

$$\frac{۱۲}{۸} \times \frac{۵}{٤} =$$

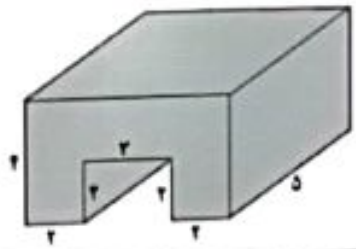
$$۱۵+۹=$$

۷- حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید.

$$۲\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۱}{٤} =$$

۸- سه نسبت مساوی با $\frac{۲}{۳}$ بنویسید.

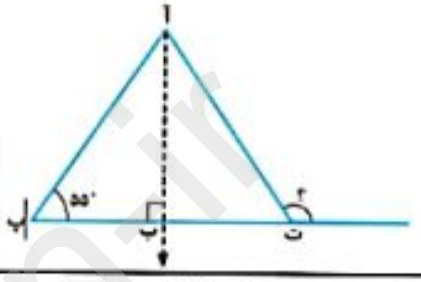
۹- حجم شکل زیر را پیدا کنید.



www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۱۰- نسبت اندازه های دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر اختلاف این دو زاویه ۱۰ درجه باشد اندازه هر زاویه را پیدا کنید.

۱۱- در شکل زیر نیم خط "آب" نیمساز "آ" است. اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.



۱۲- چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است؟



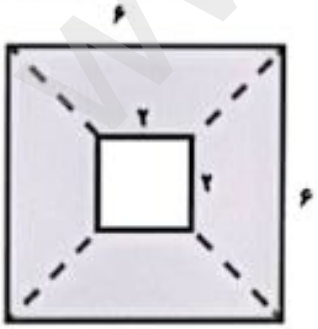
۱۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟

۲/۱۸۷+۵/۹+۱/٦٤۳=

۷/٤ - ۱/۱۸۹=

۸/۹ × ۱۱/۰۱ =

۱٤- مساحت قسمت رنگی را حساب کنید.



۱۵- ۷۰% یک عدد ۲۸۰ است. آن عدد را پیدا کنید.

Scanned with CamScanner

۱۶- تعداد شرکت کننده ها در رشته های مختلف ورزشی در جدول زیر مشخص شده است. نمودار دایره‌ای رسم کنید.

رشته ورزشی	تعداد
فوتبال	۹
تکواندو	۳
اسکیت	۵
طناب	۶
شطرنج	۲

۱۷- از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$۳\frac{۳}{۵}$ و $\frac{۳}{۶}$ و ۰/۰۳۶ و ۳/۶۱ و ۳۰۶ و ۰/۳۶

۱۸- ثنا در سه مرحله از یک مسابقه به ترتیب ۱۸ و ۱۵ و ۲۷ امتیاز کسب کرده است. میانگین امتیازهای او را حساب کنید.

موفق و پیروز باشید
مژگان قاسم زاده

Scanned with CamScanner

۱- صورتش بزرگتر از مخرج آن باشد — ۲ ÷ (قطعه بزرگ × قطعه کوچک) — نیمساز

۲- ۳۵۶/۱۷۴/۹۰۲/۸۸۱

میلیارد			میلیون			هزار			یکان		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۳	۵	۶	۱	۷	۴	۹	۰	۲	۸	۸	۱

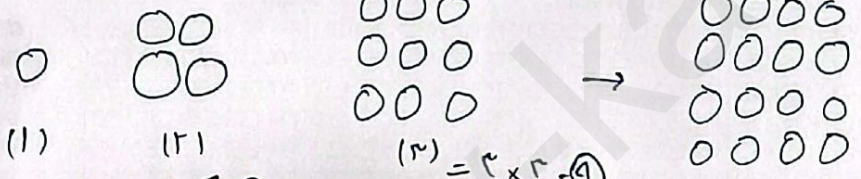
الف - دویست و پنجاه و شش میلیارد و صد و هفتاد و چهار میلیون و نهصد و دو هزار و هشتصد و هشتاد و یک

ب - ۱۰۷/۴ < ۴۰ و ۱ صدگان هزارگان

۳-
۱۱ ۶ ۱۴
۱۴ : ۱۴
- ۵ : ۱۹
۶ : ۵۵

۶ ساعت و ۵۵ دقیقه

۴-

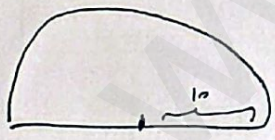


شش دهم از ۱۰×۱۰ = ۱۰۰ دایره

۵- شعاعی × عددپی × ۲ = محیط دایره

= ۲ × ۳ × ۱۰ = ۶۰

محیط نصف دایره = ۶۰ ÷ ۲ = ۳۰ = ۲۰ + ۱۰ = ۳۰ + ۱۰ = ۵۰



۶-

$۵\frac{۱}{۴} - ۲\frac{۲}{۴} = \frac{۱۶}{۴} - \frac{۸}{۴} = \frac{۸}{۴} = ۲\frac{۲}{۴}$

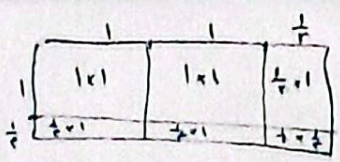
$۴\frac{۱}{۴} + ۲\frac{۴}{۶} = ۶\left(\frac{۱۶}{۴\times۶} + \frac{۴}{۶}\right) = ۶\left(\frac{۲}{۶} + \frac{۴}{۶}\right) = ۶\frac{۴}{۶} = ۶$

$\frac{۱۲}{۸} \times \frac{۵}{۴} = \frac{۱۵}{۸} = ۱\frac{۷}{۸}$

$۱۵ \div ۹ = \frac{۱۵ \div ۳}{۹ \div ۳} = \frac{۵}{۳}$

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۷- $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} =$ مساحتی →



$= 1 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{12} = \frac{24}{12} + \frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{1}{12} = \frac{24+6+4+1}{12} = \frac{35}{12}$

۸- $\frac{3}{2} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \frac{10}{15}$

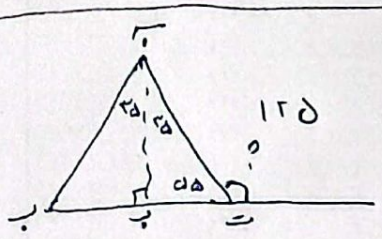
۹- حجم مکعب $= 4 \times 2 \times 5 = 8 \times 5 = 40$ → $40 + 40 = 80$ → $80 + 30 = \boxed{110}$ حجم

$3 \times 2 \times 5 = 6 \times 5 = 30$

۱۰- دریچه ۲۵ ، ۱۵

$3_{\times 5}$	۱۵
$5_{\times 5}$	۲۵
$2_{\times 5}$	۱۰

۱۱- $\hat{A} = 90$



$90 + 5d = 12d$ → $180 - 12d = 2d$

$180 - 5d = 125$

$\frac{2}{5} \times 100 = 40\%$ درصد

$\frac{4}{8} = \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$ درصد

۱۲- $2,187 + 5,9 + 1,432 = 9,720$

$2,187$
$1,432$
$+ 5,100$
$9,720$

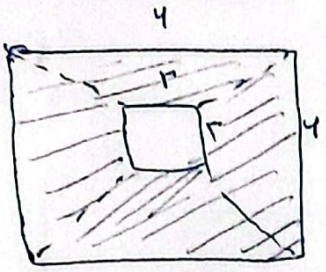
$7,4 - 1,189$

$6,410$
$- 1,189$
$5,211$

$8,9 \times 1101 = 97,989$

1101
$\times 89$
9909
$+ 88080$
97989

۱۴-



مساحت مربع بزرگ = $۶ \times ۶ = ۳۶$

مساحت مربع کوچک = $۲ \times ۲ = ۴$

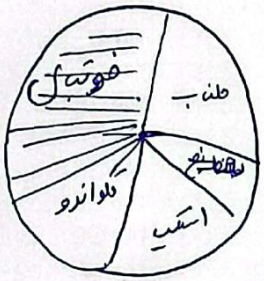
مساحت قسمت رنگی = $۳۶ - ۴ = ۳۲$

۱۵- ۷۰ درصد یک عدد ۲۸۰

$$\frac{۷۰}{۱۰۰} \times ۴۰۰ = ۲۸۰$$

۱۶-

نمودار دایره‌ای ⟵ $۹ + ۳ + ۵ + ۶ + ۲ = ۲۵$



۱۷

$۰,۳۶ \quad ۳,۶ \quad ۳,۶۱ \quad ۰,۰۳۶ \quad \frac{۴۱}{۴۰} \quad ۳\frac{۲}{۵}$

$\frac{۴۱}{۴۰} = ۱,۰۲۵$

$۳\frac{۲}{۵} = ۳,۴$

$۳\frac{۲}{۵} = \frac{۱۷}{۵} \rightarrow$

۱۷ | ۵
۱۵ | ۳,۴
۲۰
۲۰
۰۰

$۰,۰۳۶ < ۰,۳۶ < \frac{۳}{۴} < ۳,۶ < ۳,۶۱ < ۳,۶$

---

(۱۸)

$$\frac{۱۸ + ۱۵ + ۲۷}{۳} = \frac{۶۰}{۳} = ۲۰$$

Scanned with CamScanner