پایه چهارم ابتدایی

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

آزمون ریاضی

دبستان دخترانه مصلی نژاد

زمان:۴۵ دقیقه

۳۰ آذر ۱۴۰۲

۱) عدد نویسی:

*..... : ۵۳۳۲۲۲۰۰۱

*دویست و بیست و پنج میلیون وچهارصد و یک هزار و نهصد و نود و نه:.....

---

۲)عدد ۲۴۷۹۶۰۰ چند رقمی است؟

الف)جدول ارزش مکانی رسم شود.

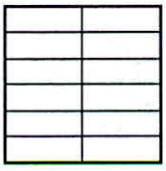
ب)رقم صدگان آن چند است؟

ج)بزرگترین عدد، چه ارزش مکانی دارد؟

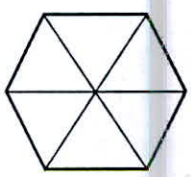
د)رقم ۴ در این عدد چه ارزشی دارد؟

---

۳) ضرب کسر:



$$۳ \times \frac{۳}{۱۲} = \text{—}$$



$$۴ \times \frac{۱}{۶} = \text{—}$$

---

۴)تساوی کردن کسر ها:

$$\frac{۱۵}{۱۸} - \frac{۱}{۲} =$$

---

۵)ساده کردن:

$$\frac{۱۵}{۲۵} =$$

$$\frac{۴}{۸} =$$

www-kanoon-ir

۴ **در مربع علامت های < = > بگذارید.**

۲۴ تا ۱۰۰ هزار ریالی ☐ ۲۴ هزار تومان

$\frac{۳}{۶}$ ☐ $\frac{۳}{۷}$

۵۸ × ۲۶۸ ☐ ۱۳۴ × ۱۱۶

۵ **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**

$۵ \times \frac{۱}{۳} - ۲ \times \frac{۲}{۴} =$

$\frac{۸}{۱۰} + \frac{۳۴}{۱۰۰۰} =$

۰/۶۳ + ۸۵/۵۴ =

۱۲:۱۵:۴۵
+
۱۰:۴۵:۱۵

۶ **کسر های زیر را به ساده ترین شکل ممکن ساده کنید.**

$\frac{۴۲}{۷۲} =$

$\frac{۳۶۶}{۶۰۰۰} =$

۷ کشاورزی $\frac{۳}{۴}$ از کل زمین خود را شخم زد و $\frac{۱}{۳}$ آن را جو و $\frac{۱}{۲}$ آن را گندم کاشت. چه کسری از کل زمین زیر کشت نرفته است؟

۸ **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. این سوال به صورت فیلم ارسال شود.**

۶۹۲ × ۵۷۶

۲۸۰۶ × ۶۴

۳۵۰۹ ÷ ۶۳

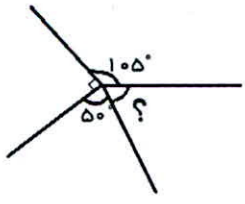
۹ حاصل ضرب ۱۲ *۱۶ را با کمک شکل مستطیل بیابید.

۱۰ **به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید. (با راه‌حل)**

الف) ۳۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۱:۲۰ را بنویسید.

ب) ۱ ساعت و ۳۶ دقیقه و ۵۸ ثانیه، چند ثانیه است؟

۱۱ **اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.**

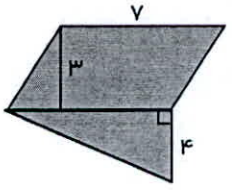


www-kanoon-ir

۱۲ پنج تکه چوب ۰/۳ متری و چهار تکه چوب ۰/۸ متری روی هم چه طولی دارند؟

۱۳ مساحت مثلثی ۶۰۰ متر است. اگر ارتفاع این مثلث ۴۰ متر باشد، قاعده را به دست آورید.

۱۴ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۱۵ اگر چرخنده روبه‌رو را بچرخانیم احتمال قرار گرفتن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟



۱۶ تعداد کتاب های داستانی و علمی کتابخانه ای در ۴ سال اخیر در جدول زیر مشخص شده است. نمودار ستونی این جدول را رسم کنید و به سوالات پاسخ دهید.

سال ۱۳۹۷		سال ۱۳۹۸		سال ۱۳۹۹		سال ۱۴۰۰	
داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی
۵۸	۸۰	۴۶	۷۵	۷۵	۹۲	۷۵	۱۰۱

الف) در چه سالی بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است؟

ب) در چه سالی تعداد کتاب های کتابخانه کاهش پیدا کرده است؟

ج) در این چهار سال چه تعداد کتاب علمی به کتابخانه اضافه شده است؟

"موفق باشید"

www.karnoon.ir

پایه چهارم ابتدایی
نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

آزمون ریاضی

دبستان دخترانه مصلی نژاد

زمان:۴۵ دقیقه
۳۰ آذر ۱۴۰۲

۱) عدد نویسی:

*پانصد و سی و سه میلیون و دویست و بیست و دو هزار و یک: ۵۳۳,۲۲۲,۰۰۱

*دویست و بیست و پنج میلیون وچهارصد و یک هزار و نهصد و نود و نه: ۲۲۵,۴۰۱,۹۹۹

۲)عدد ۲,۴۷۹,۶۰۰ چند رقمی است؟ ۷ رقمی

میلیون‌ها		هزارها			یکان‌ها		
	۲	۴	۷	۹	۶	۰	۰

الف)جدول ارزش مکانی رسم شود.

ب)رقم صدگان آن چند است؟ ۶

ج)بزرگترین عدد، چه ارزش مکانی دارد؟ یکان هزار

د)رقم ۴ در این عدد چه ارزشی دارد؟ صدگان هزار

۳) ضرب کسر:



$$۳ \times \frac{۳}{۱۲} = \frac{۹}{۱۲}$$



$$۴ \times \frac{۱}{۶} = \frac{۴}{۶}$$

۴)تساوی کردن کسر ها:

$$\frac{۱۵}{۱۸} - \frac{۱۰۹}{۲۰۹} \quad \frac{۹}{۱۸}$$

۵)ساده کردن:

$$\frac{۱۵ \div ۵}{۲۵ \div ۵} = \frac{۳}{۵}$$

$$\frac{۴ \div ۴}{۸ \div ۴} = \frac{۱}{۲}$$

www-kanoon.ir

۴ **در مربع علامت های < = > بگذارید.**

۲۴ تا ۱۰۰ هزار ریالی ☐ ۲۴ هزار تومان

$\frac{۳}{۶}$ ☐ $\frac{۳}{۷}$

۲۶۸×۵۸ ☐ ۱۱۶×۱۳۴

۵ **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**

$۵ \times \frac{۱}{۳} - ۲ \times \frac{۲}{۴} = \frac{۵}{۳} - ۱ = ۱\frac{۲}{۳} - ۱ = \frac{۲}{۳}$

$\frac{۸}{۱۰} + \frac{۳۴}{۱۰۰۰} = \frac{۸۰}{۱۰۰} - \frac{۴۶}{۱۰۰} = \frac{۷۹۴}{۱۰۰}$

$۰/۶۳ + ۸۵/۵۴ = ۸۶/۱۷$

۱۲:۱۵:۴۵
+
۱۰:۴۵:۱۵

۶ **کسر های زیر را به ساده ترین شکل ممکن ساده کنید.**

$\frac{۴۲}{۷۲} = \frac{۲۱}{۳۶} = \frac{۷}{۱۲}$

$\frac{۳۶۶}{۶۰۰۰} = \frac{۹۱}{۱۵۰۰}$

۷ کشاورزی $\frac{۳}{۴}$ از کل زمین خود را شخم زد و $\frac{۱}{۳}$ آن را جو و $\frac{۱}{۲}$ آن را گندم کاشت. چه کسری از کل زمین زیر کشت نرفته است؟

۸ **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. این سوال به صورت فیلم ارسال شود.**

۶۹۲ × ۵۷۶ = ۳۹۸۵۹۲

۲۸۰۶ × ۶۴ = ۱۷۹۵۸۴

۳۵۰۹ ÷ ۶۳ = ۵۵ باقی‌مانده ۴۴

۹ حاصل ضرب ۱۲ * ۱۶ را با کمک شکل مستطیل بیابید.

$۱۰ + ۶۰ + ۲۰ + ۱۲ = ۱۹۲$

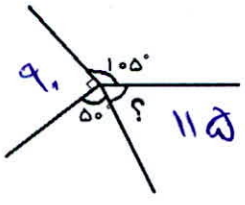
۱۰ **به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید. (با راه‌حل)**

الف) ۳۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۱:۲۰ را بنویسید. ۱۰:۴۵

ب) ۱ ساعت و ۳۶ دقیقه و ۵۸ ثانیه، چند ثانیه است؟ $۳۶ \times ۶۰ = ۲۱۶۰$

$۳۶۰۰ + ۲۱۶۰ + ۵۸ = ۵۸۱۸$

۱۱ **اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.**



$۱۰۵ + ۵۰ + ۹۰ = ۲۴۵$

$۳۶۰ - ۲۴۵ = ۱۱۵$

www-kanoon-ir

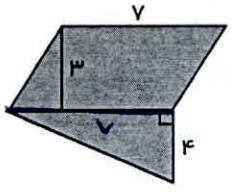
۱۲ پنج تکه چوب ۰/۳ متری و چهار تکه چوب ۰/۸ متری روی هم چه طولی دارند؟

۵ × ۰/۳ = ۱/۵ ۰/۸ × ۴ = ۳/۲ ۳/۲ + ۱/۵ = ۴/۷

۱۳ مساحت مثلثی ۶۰۰ متر است. اگر ارتفاع این مثلث ۴۰ متر باشد، قاعده را به دست آورید.

(□ × ۴۰) ÷ ۲ = ۹۰۰ ۹۰۰ × ۲ = ۱۸۰۰ ÷ ۴۰ = ۳۵ قاعده

۱۴ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

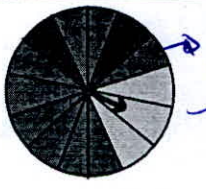


۴ × ۷ = ۲۸ ÷ ۲ = ۱۴ مساحت مثلث

۷ × ۳ = ۲۱ مساحت مستطیل

۲۱ + ۱۴ = ۳۵ مساحت کل

۱۵ اگر چرخنده روبه‌رو را بچرخانیم احتمال قرار گرفتن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟



این رنگ

زیرا این رنگ بیشترین تعداد را دارد.

۱۶ تعداد کتاب های داستانی و علمی کتابخانه ای در ۴ سال اخیر در جدول زیر مشخص شده است. نمودار ستونی این جدول را رسم کنید و به سوالات پاسخ دهید.

سال ۱۳۹۷		سال ۱۳۹۸		سال ۱۳۹۹		سال ۱۴۰۰	
داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی
۵۸	۸۰	۴۶	۷۵	۷۵	۹۲	۷۵	۱۰۱
۱۳۸		۱۲۱		۱۶۷		۱۷۶	

الف) در چه سالی بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است؟ ۱۴۰۰

ب) در چه سالی تعداد کتاب های کتابخانه کاهش پیدا کرده است؟ ۱۳۹۸

ج) در این چهار سال چه تعداد کتاب علمی به کتابخانه اضافه شده است؟ ۳۸

"موفق باشید"