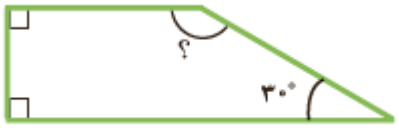
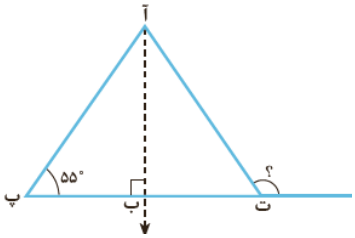
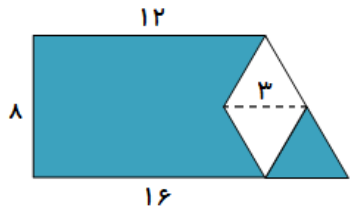
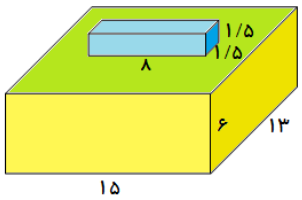
به نام خالق زیبایی‌ها

مدرسه صدرا | ارزشیابی ریاضی نوبت دوم | پایه پنجم ابتدایی

نام و نام خانوادگی: ..... | کلاس: .....

۱	**اگر ساعت ۷:۲۴ صبح شنبه باشد. ۸ ساعت و ۵۰ دقیقه ی قبل چه زمانی و چه روزی بوده است؟**
۲	**حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.** $۴\frac{۱}{۲}+۵\frac{۳}{۸}=$ $۳\frac{۲}{۳}-۱\frac{۱}{۳}=$
۳	**جای خالی را پر کنید.** $\frac{۱}{۲}\div ۸=\frac{۱}{۲}\times \square=\square$ $۱۶\times\frac{۳}{۸}=\square$
۴	**درجاهای خالی، عددهای مناسب بنویسید تا** **الف) نسبت های مساوی به دست آید.** $\frac{۱۸}{۲۴}=\frac{۶}{_}$ $\quad\frac{۶}{۵}=\frac{_}{۱۵}$ **ب) یک تناسب به دست آید.** $\frac{۶}{۷}=\frac{۴۲}{_}$ $\quad\frac{۳۶}{۲۴}=\frac{_}{۲}$
۵	**از ۸۰ کتابی که در یک قفسه ی کتابخانه قرار دارند، ۲۰ کتاب ریاضی است. چند درصد از کتاب های این قفسه، کتاب ریاضی است؟**
۶	**در شکل زیر، اندازه ی زاویه خواسته شده را به دست آورید.** 
۷	**محیط شکل روبه رو را پیدا کنید.** 

www-kanoon-ir

۸	میانگین چهارعدد ۲۷،۲۰،۱۹،۱۸ را بدست آورید.
۹	حاصل عبارت ها را پیدا کنید. ۵/۲۹۸ + ۱۳/۲ + ۴/۰۰۲ ۱۷/۳ – ۴/۱۵۶ ۴/۸ × ۳/۰۲۵
۱۰	با توجّه به اینکه نیم خطّ «آ ب» نیمساز زاویه ی «پ آ ت» است، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را پیدا کنید. 
۱۱	مساحت قسمت رنگی را حساب کنید. 
۱۲	حجم شکل را مقابل را پیدا کنید. 
۱۳	پنج تیله ی سفید و پنج تیله ی نارنجی داریم. می خواهیم چهار تا از این تیله ها را داخل یک کیسه بریزیم و بدون نگاه کردن به رنگ تیله ها، یکی از آنها را از کیسه بیرون بیاوریم. در هر حالت، بنویسید که چند تیله ی سفید و چند تیله ی نارنجی در کیسه بریزیم تا تیله ای که بیرون می آوریم: الف) حتماً سفید باشد. ب) احتمال سفید بودنش کمتر از نارنجی بودن آن باشد.

دانش آموزان عزیز موفق و پیروز باشید . امیری

نتیجه و بازخورد آموزگار: خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش ☐

www-kanoon-ir

(۱) ۸ ساعت قبل تر از ساعت ۲۴ : ۷ صبح شنبه ساعت ۲۴ : ۱۱ شب جمعه می باشد حال ۵۰ دقیقه قبل تر از آن ساعت ۲۴ : ۱۰ شب جمعه است.

(۲) الف) $۴\frac{۱}{۲} + ۵\frac{۳}{۸} = \frac{۹}{۲} + \frac{۴۳}{۸} = \frac{۷۹}{۸} = ۹\frac{۷}{۸}$

ب) $۳\frac{۲}{۳} - ۱\frac{۱}{۴} = ۲\frac{۱}{۳}$

(۳) $\frac{۱}{۲} \div ۸ = \frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۸} = \frac{۱}{۱۶}$ $\qquad ۱۶ \times \frac{۳}{۸} = ۶$

(۴) الف) $\frac{۱۸}{۲۴} = \frac{۶}{۸}$ $\qquad \frac{۶}{۵} = \frac{۱۸}{۱۵}$

ب) $\frac{۶}{۷} = \frac{۴۲}{۴۹}$ $\qquad \frac{۳۶}{۲۴} = \frac{۳}{۲}$

(۵)

کتاب ریاضی	۲۰	?
کل کتاب ها	۸۰	۱۰۰
	درصد کتاب ریاضی	درصد کل کتاب ها

$\frac{۲۰ \times ۱۰۰}{۸۰} = \boxed{۲۵}$

(۶) $۹۰ + ۹۰ + ۳۰ = ۲۱۰ \Rightarrow ۳۶۰ - ۲۱۰ = ۱۵۰$

(۷) $\text{محیط دایره} = \text{قطر} \times \text{عدد پی} \Rightarrow (۲۰۰ \times ۲) \times ۳/۱۴ = ۱۲۵۶$

$\Rightarrow \text{محیط یک چهارم دایره} = \frac{۱۲۵۶}{۴} = ۳۱۴$

راه ساده تر $\Rightarrow \frac{۱}{۴} \times (۲۰۰ \times ۲) \times ۳/۱۴ = ۳۱۴$

TOUS

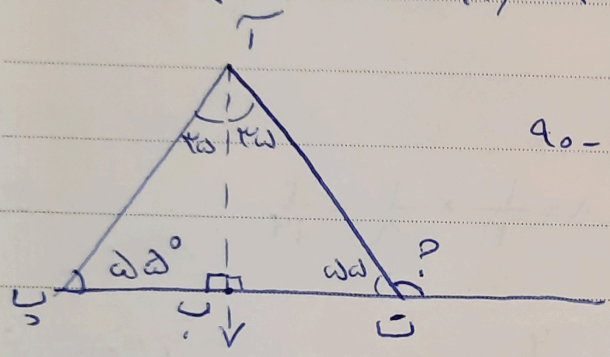
۸- $\frac{۲۷+۲۰+۱۹+۱۸}{۴} = \frac{۸۴}{۴} = ۷۰,۵$

۹- $۵,۲۹۸ + ۱۳,۲ + ۴,۰۰۲ = ۲۲,۵$

$۱۷,۲ - ۴,۱۵۶ = ۱۳,۱۴۴$

$۴,۸ \times ۳,۰۲۵ = ۱۴,۵۲$

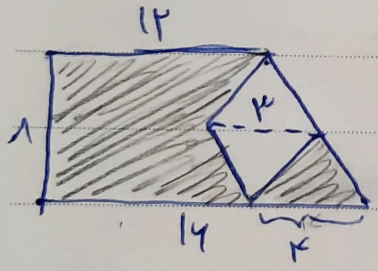
۱۰- اندازه‌ی زاویه (ب آ پ) = $۳۵ = ۵۵ - ۹۰$



اندازه‌ی زاویه خواسته شده: $۱۲۵ = ۵۵ - ۱۸۰$

۱۱- مساحت کل ذوزنقه $= \frac{(۱۲+۱۶) \times ۸}{۲} = ۱۱۲$

مساحت لوزی $= \frac{۳ \times ۸}{۲} = ۱۲$



مساحت قسمت رنگی = مساحت ذوزنقه − مساحت لوزی $= ۱۱۲ - ۱۲ = ۱۰۰$

۱۲- حجم مکعب مستطیل کوچک $= ۸ \times ۱,۵ \times ۱,۵ = ۱۸$

حجم مکعب مستطیل بزرگ $= ۱۵ \times ۶ \times ۱۳ = ۱۱۷۰$

حجم کل شکل $= ۱۱۷۰ + ۱۸ = ۱۱۸۸$

۱۳- الف) ۴ تیله‌ی سفید و ۵ تیله‌ی نارنجی / ب) یک سفید و ۳ نارنجی یا صفر سفید و ۴ نارنجی

TOUS