به نام خدا نام و نام خانوادگی پایه پنجم	مدیریت اموزش و پرورش شهرستان اردبیل ناحیه2 دبستان غیر دولتی پسرانه پویا آزمون نیمسال اول 1403-1404	درس ریاضی تاریخ ۱۴۰۳/10/17 مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

۱- با کارت های ۳-۵-۷-۴ دو عدد دورقمی بنویسید که حاصل ضرب آنها بیش ترین شود.

۲- در هر کدام از الگوهای عددی زیر ، عدد چهاردهم را محاسبه کنید.

الف) ۱ و ۴ و ۹ و ۱۶ و .....

ب) ۱ و ۳ و ۶ و ۱۰ و ۱۵ و .....

ج) ۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳ و .....

۳- چهار روز و ۹ ساعت بعد از ساعت ۷ بعد از ظهر روز سه شنبه ، چه روز و چه ساعتی می باشد؟

۴- الان ساعت ۹:۲۵ صبح روز شنبه است. ۱۵ ساعت و ۳۰ دقیقه قبل ، چه زمانی بوده است؟

۵- نسبت دو عدد ۶ است . اگر عدد بزرگ تر ۴۸ باشد. عدد دیگر چند است؟

۶- نسبت اندازه ی دو زاویه ۳ به ۷ است. اگر یک زاویه ۳۲ درجه بزرگتر از زاویه ی دیگر باشد اندازه هر زاویه را پیدا کنید.

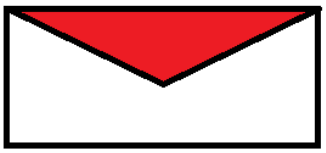
۷- مجموع دو عدد ۳۹ و نسبت آنها $\frac{۲}{۱۱}$ است. این دو عدد را بیابید.

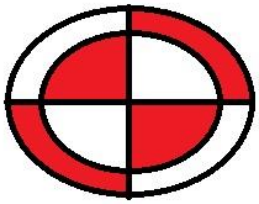
۸- در اتاقی فرش مستطیل شکل به ابعاد ۳ در ۴ متر پهن است . با این وجود از هر طرف $\frac{۱}{۵}$ متر فضای خالی وجود دارد ، مساحت اتاق را حساب کنید.

۹- اگر ۱۲ لیتر آب لیمو را در بطری های $\frac{۱}{۲}$ لیتری بریزیم. چند بطری آب لیمو خواهیم داشت؟

www.kanoon.ir

۱۰-با توجه به شکل های زیر نسبت قسمت رنگ شده به کل شکل را بنویسید





۱۱- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (در صورت امکان ساده کنید)

$$۵\frac{۱}{۴} - ۳\frac{۳}{۴} =$$

$$۱\frac{۱}{۵} + ۲\frac{۱}{۴} =$$

$$\frac{۳۹ \times ۲۵}{۳۵ \times ۱۳} =$$

$$\left(\frac{۱}{۵}+\frac{۱}{۴}\right)+\left(\frac{۳}{۴}+\frac{۳}{۵}\right)+\left(\frac{۲}{۵}+\frac{۱}{۷}\right)+\left(\frac{۶}{۷}+\frac{۴}{۵}\right) =$$

$$\frac{۱۱}{\square} = \frac{۲۲}{۱۴} = \frac{\square}{۵۶}$$

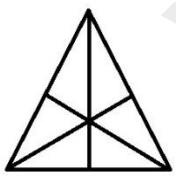
$$\frac{۲۸}{\square} = \frac{۴}{۹}$$

۱۲ - من عددی سه رقمی هستم که رقم صدگانم سه برابر رقم دهگانم و رقم دهگانم سه برابر رقم یکانم می باشد مجموع رقم های من چقدر است؟

۱۳ - طول قد درختی هر ۵ سال ، دو برابر میشود. پس از ۲۰ سال، طول قد درخت چند برابر خواهد شد؟

۱۴ - عدد پانزده میلیارد و سیصد میلیون و پنجاه هزار چند رقمی است؟

۱۵-در شکل رو برو چند مثلث وجود دارد؟



۱۶ - سوال امتیازی: در مجموعه ای اعداد ۱ تا ۱۰۰ ، عددی که سمت راست آن سومین عدد سمت چپ هفتمین مضرب عدد ۳ قرار دارد، را بدست آورید.

موفق و سربلند باشید- واحدی

www-kanoon-ir

به نام خدا نام و نام خانوادگی پایه پنجم	دبستان غیر دولتی پسرانه پویا	تاریخ : مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

۱- با کارت های ۳-۵-۷-۴ دو عدد دورقمی بنویسید که حاصل ضرب آنها بیش ترین شود.

۷۳×۵۴

۲- در هر کدام از الگوهای عددی زیر ، عدد چهاردهم را محاسبه کنید.

الف) ..... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ — آلگوصربی $= ۱۴ \times ۱۴ = ۱۹۶$

ب) ..... و ۱۵ و ۱۰ و ۶ و ۳ و ۱ — آلگوشلی $= \frac{۱۴ \times ۱۵}{۲} = ۱۰۵$

ج) ..... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ — آلگوحسابی $= (۱۴ \times ۳) + ۱ = ۴۳$

۳- چهار روز و ۹ ساعت بعد از ساعت ۷ بعد از ظهر روز سه شنبه ، چه روز و چه ساعتی می باشد؟

سه شنبه	۱۹	
+	۴	۹
شنبه	۲۸	
+۱	-۲۴	

یکشنبه ۴

۴- الان ساعت ۹:۲۵صبح روز شنبه است. ۱۵ ساعت و ۳۰ دقیقه قبل ، چه زمانی بوده است؟

جمعه شنبه	۳۲	۶۰
−	۹	۲۵
	۱۵	۳۰
جمعه	۱۷	۵۵

۵- نسبت دو عدد ۶ است . اگر عدد بزرگ تر ۴۸ باشد. عدد دیگر چند است؟

عدد بزرگ	۶×۸	۴۸
عدد کوچک	۱×۸	۸

۶- نسبت اندازه ی دو زاویه ۳ به ۷ است. اگر یک زاویه ۳۲ درجه بزرگتر از زاویه ی دیگر باشد اندازه هر زاویه را پیدا کنید.

زاویه کوچک	۳	۲۴
زاویه بزرگ	۷	۵۶
اختلاف	۴	۳۲

×۸

۷- مجموع دو عدد ۳۹ و نسبت آنها $\frac{۲}{۱۱}$ است. این دو عدد را بیابید.

	۲	۶
	۱۱	۳۳
مجموع	۱۳	۳۹

×۳

۸- در اتاقی فرش مستطیل شکل به ابعاد ۳ در ۴ متر پهن است . با این وجود از هر طرف $\frac{۱}{۵}$ متر فضای خالی وجود دارد ، مساحت اتاق را حساب کنید.

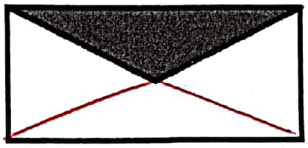
$$۴\frac{۲}{۵} \times ۳\frac{۲}{۵} = \frac{۲۲}{۵} \times \frac{۱۷}{۵} = \frac{۳۷۴}{۲۵} = ۱۴\frac{۲۴}{۲۵}$$

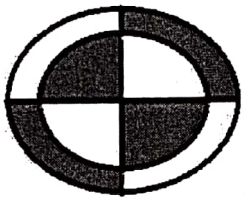
۹- اگر ۱۲ لیتر آب لیمو را در بطری های $\frac{۱}{۲}$ لیتری بریزیم. چند بطری آب لیمو خواهیم داشت؟

$$۱۲ \div \frac{۱}{۲} = ۱۲ \times ۲ = ۲۴$$

www.kanoon.ir

۱۰-با توجه به شکل های زیر نسبت قسمت رنگ شده به کل شکل را بنویسید





۱۱- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (در صورت امکان ساده کنید)

$5\frac{1}{4} - 3\frac{3}{4} = 4\frac{5}{4} - 3\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4}$

$1\frac{1}{5} + 2\frac{1}{4} = \frac{1\times4}{5\times4} + \frac{1\times5}{4\times5} = \frac{39}{20}$

$\frac{39}{35} \times \frac{25}{13} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$

$\left(\frac{1}{5}+\frac{1}{4}\right)+\left(\frac{3}{4}+\frac{3}{5}\right)+\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{7}\right)+\left(\frac{6}{7}+\frac{4}{5}\right) = 4$

$\frac{11}{7} = \frac{22}{14} = \frac{88}{56}$

$\frac{28}{63} = \frac{4}{9}$

۱۲ - من عددی سه رقمی هستم که رقم صدگانم سه برابر رقم دهگانم و رقم دهگانم سه برابر رقم یکانم می باشد مجموع رقم های من چقدر است؟ ۱۳

۹ ۳ ۱
ی د س

۱۳ - طول قد درختی هر ۵ سال ، دو برابر میشود. پس از ۲۰ سال، طول قد درخت چند برابر خواهد شد؟ ۱۶ برابر

۱ → ۲ → ۴ → ۸ → ۱۶

۱۴ - عدد پانزده میلیارد و سیصد میلیون و پنجاه هزار چند رقمی است؟ ۱۱ رقمی

۱۵,۳۰۰,۰۵۰,۰۰۰

۱۵-در شکل رو برو چند مثلث وجود دارد؟ ۱۶ تا



۱ ۱,۳ ۱,۳,۴
۲ ۲,۶ ۲,۶,۵
۳ ۵,۴ ۳,۴,۵
۴ ۴,۵,۶
۵
۶

۱,۲,۳
۱,۲,۶
ن

۱۶ - سوال امتیازی: در مجموعه ای اعداد ۱ تا ۱۰۰ ، عددی که سمت راست آن سومین عدد سمت چپ هفتمین مضرب عدد ۳ قرار دارد، را بدست آورید.

۱۶, ۱۷ , ۱۸ , ۱۹ , ۲۰ , ۲۱, ۲۲ و ۲۳

موفق و سربلند باشید- واحدی