اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد
مجتمع آموزشی غیر دولتی خالقیه
دبستان دخترانه پروین اعتصامی

نام و نام خانوادگی:
کلاس: پنجم
موضوع : ریاضی
نام معلم :

تاریخ: ۱۴۰۴/۲/۳۱
مدت ارزشیابی: ۷۵دقیقه
تعداد سوال :۱۶
تعداد صفحه :۲

علاقه ، اندیشه و مطالعه چیزهایی هستند که شما را به سوی موفّقیّت سوق می دهند. اگر حداکثر تلاش خود را کرده اید حتماً به موفّقیّت هایی خواهید رسید.

۱ - با توجّه به عدد ۴۲۱۷۰۲۳۵/۶۸ به سؤالات زیر پاسخ دهید .

الف) عدد را بخوانید و با حروف بنویسید. .....

.....

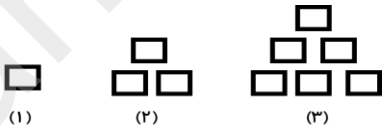
ب) در این عدد رقم ..... بیشترین ارزش و رقم ..... کمترین ارزش مکانی را دارد .

ج) اگر این عدد را ۱۰۰۰ برابر کنیم رقم ۷ از مرتبه ی ..... به مرتبه ی ..... انتقال می یابد .

د) این عدد را با تقریب رقم صدگان هزار بنویسید .

.....

۲- با توجّه به الگوی هندسی زیر به سؤالات پاسخ دهید .



الف) نام الگو را بنویسید . .....

ب)شکل ۵۷ این الگو چند مربّع دارد؟(با نوشتن رابطه و راه حل)

۳- جاهای خالی را کامل کنید.

الف) ۲۰ میلیارد برابر است با ..... تا صدهزار.

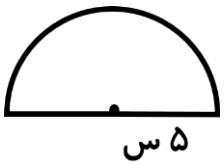
ب) در چهار ضلعی های ..... و ..... قطرها هم اندازه اند.

ج) در هر مربع نسبت ضلع به محیط مثل ۷ به ..... است.

د) به جای آن که عددی را در ۲/. ضرب کنیم می توانیم آن را بر ..... کنیم.

۴ - زهره ساعت ۸ ۴۵َ صبح برای مطالعه به کتابخانه رفت و ساعت ۴ ۳۰َ ۵۰″ بعدازظهر از آن جا خارج شد او چه مدّت در کتابخانه بوده است ؟

۵- محیط شکل زیر را به دست آورید .



۶- عرض مستطیلی $\frac{۵}{۸}$ طول آن است اگر محیط مستطیل ۲۰۸ متر باشد .

الف) اندازه ی طول و عرض مستطیل را به دست آورید.

ب) مساحت مستطیل را حساب کنید .

۷- ۳۵٪ دانش آموزان یک کلاس ۴۰ نفره برای شرکت در مسابقات ورزشی ثبت نام کردند چند نفر در مسابقات ثبت نام کردند و چند نفر ثبت نام نکردند ؟

۸- میانگین عددهای $۸\frac{۳}{۴}$ ، ۵ /۱۰، $۵\frac{۲}{۴}$ ، ۱۳/۲۵ را به دست آورید .

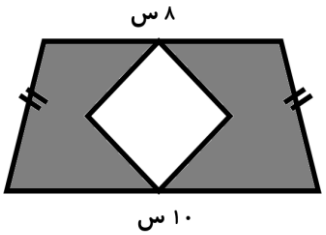
۹- برای تقسیم زیر با توجّه به مفهوم تقسیم ، مسئله ای مناسب بنویسید و آن را حل کنید.

$۱۴ \div \frac{۲}{۸} =$

www-kanoon-ir

۱۰- درشکل زیر مساحت قسمت رنگی را به دست آورید .

(قطر مربع = ۶ سانتی متر)



۱۱- حاصل عبارتهای زیر را با روش خواسته شده به دست آورید .

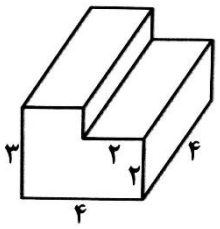
الف) با رسم شکل $۳ \times \frac{۴}{۵} =$

ب) با استفاده از محور اعداد $\frac{۱}{۵} \times \frac{۱}{۳} =$

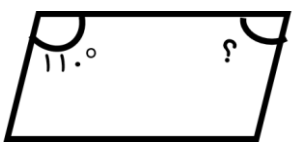
ج) تبدیل عدد مخلوط به کسر $۳\frac{۷}{۵} \times ۶\frac{۲}{۳} =$

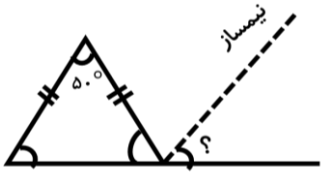
۱۲- مخزنی داریم به ابعاد ۱۸، ۱۲، ۲۵ متر ، گنجایش آن چند لیتر است ؟

۱۳- حجم شکل زیر را به دست آورید .(اندازه ها بر حسب سانتیمتر)



۱۴- در هر شکل اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.





۱۵- حاصل عبارات زیر را به دست آورده و در صورت امکان حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.

$\frac{۶}{۸} \times \left(۵ - ۲\frac{۷}{۹}\right) =$

$(۴/۳ \times ۱۷/۴۳) + ۹/۵۸۳ =$

$\left(۲\frac{۴}{۵} + ۸\right) - (۹ \div ۵) =$

۱۶- با توجّه به جدول داده ها ، نمودار مناسب مربوط به تغییرات ارزش یک خودرو در پنج سال متوالی را رسم کنید و به سؤالات پاسخ دهید .

سال	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم
قیمت (میلیون تومان)	۴۰	۲۸	۴۵	۱۱۰	۲۰۰



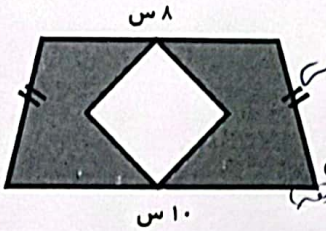
الف) بین کدام سال ها قیمت این خودرو کاهش یافته است ؟

ب) بیشترین افزایش قیمت این خودرو بین کدام سال ها بوده است ؟

www-kanoon-ir

۱۰- درشکل زیر مساحت قسمت رنگی را به دست آورید .

(قطر مربع = ۶ سانتی متر)



مساحت رنگی = مساحت کل − مساحت سفید

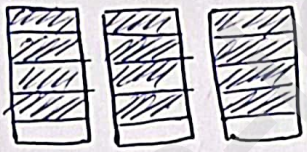
مساحت کل (ذوزنقه) $= \frac{(۱۸+۱۰)\times ۶}{۲} = ۸۴$

مساحت سفید (مربع) $= \frac{۶\times ۶}{۲} = ۱۸$

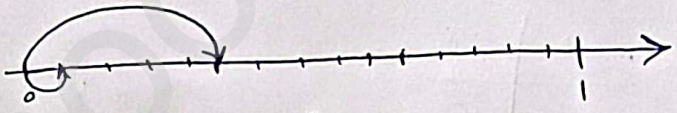
مساحت رنگی $= ۸۴ - ۱۸ = ۶۶$

۱۱- حاصل عبارتهای زیر را با روش خواسته شده به دست آورید .

الف) با رسم شکل $۳ \times \frac{۴}{۵} =$



ب) با استفاده از محور اعداد $\frac{۱}{۵} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۱}{۱۵}$



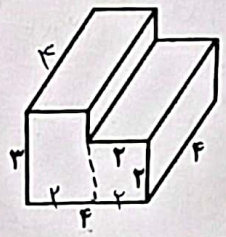
ج) تبدیل عدد مخلوط به کسر $۳\frac{۲}{۵} \times ۶\frac{۲}{۳} = \frac{۱۷}{۵} \times \frac{۲۰}{۳} = \frac{۱۱۴}{۳}$

۱۲- مخزنی مکعب مستطیل به ابعاد ۱۸، ۱۲، ۲۵ متر ، گنجایش آن چند لیتر است ؟

$۲۵ \times ۱۲ \times ۱۸ = ۵۴۰۰$ مترمکعب

$۵۴۰۰ \times ۱۰۰۰ = ۵۴۰۰۰۰۰$ لیتر

۱۳- حجم شکل زیر را به دست آورید .(اندازه ها بر حسب سانتیمتر)

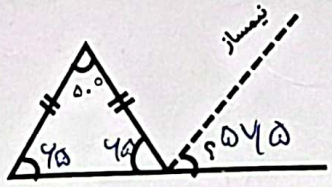


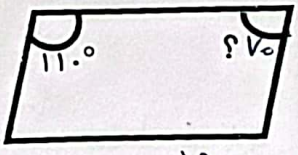
$۴ \times ۳ \times ۲ = ۲۴$

$۲ \times ۲ \times ۴ = ۱۶$

$۲۴ + ۱۶ = ۴۰$

۱۴- در هر شکل اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.





۱۵- حاصل عبارات زیر را به دست آورده و در صورت امکان حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.

$۴\frac{۹}{۹} - ۲\frac{۷}{۹} = ۲\frac{۲}{۹}$

$\frac{۶}{۸} \times \left(۵ - ۴\frac{۷}{۹}\right) = \frac{۳}{۴} \times \frac{۵}{۹} = \frac{۵}{۳} = ۱\frac{۲}{۳}$

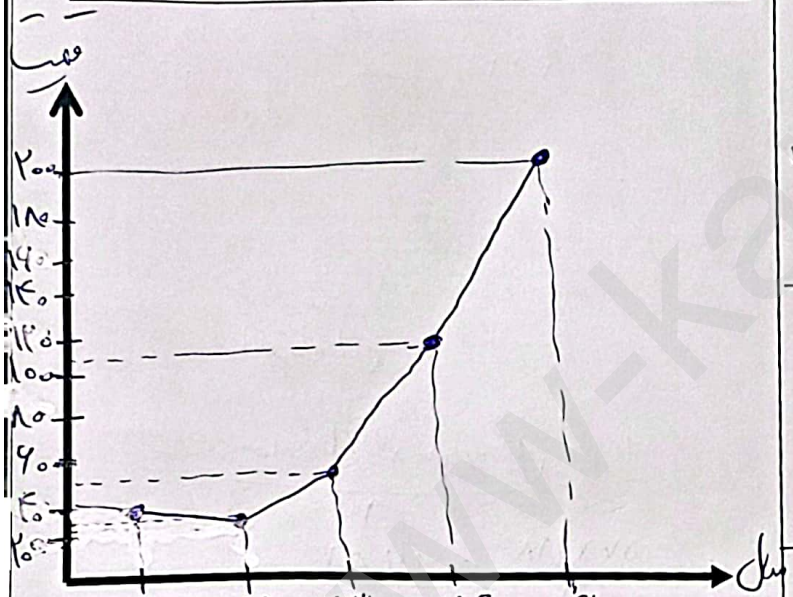
$(۴/۳ \times ۱۲/۴۳) + ۹/۵۸۳ = ۸۴/۵۳۲$

$۷۴/۹۴۹$

$\left(۲\frac{۴}{۵} + ۸\right) - (۹ \times ۵) = ۱۰\frac{۴}{۵} - ۱\frac{۴}{۵} = ۹$

۱۶- با توجّه به جدول داده ها ، نمودار مناسب مربوط به تغییرات ارزش یک خودرو در پنج سال متوالی را رسم کنید و به سؤالات پاسخ دهید .

سال	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم
قیمت (میلیون تومان)	۴۰	۲۸	۴۵	۱۱۰	۲۰۰



الف) بین کدام سال ها قیمت این خودرو کاهش یافته است ؟

بین سال اول و دوم

ب) بیشترین افزایش قیمت این خودرو بین کدام سال ها بوده است ؟

بین سال های چهارم و پنجم

Scanned with CamScanner

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد
مجتمع آموزشی غیر دولتی خالقیه
دبستان دخترانه پروین اعتصامی

نام و نام خانوادگی:
کلاس: پنجم
موضوع : ریاضی
نام معلم :

تاریخ: ۱۴۰۴/۲/۳۱
مدت ارزشیابی: ۷۵ دقیقه
تعداد سوال : ۱۶
تعداد صفحه : ۲

علاقه ، اندیشه و مطالعه چیزهایی هستند که شما را به سوی موفّقیّت سوق می دهند. اگر حداکثر تلاش خود را کرده اید حتماً به موفّقیّت هایی خواهید رسید.

۱- با توجّه به عدد ۴۲۱۷۰۲۳۵/۶۸ به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) عدد را بخوانید و با حروف بنویسید. چهل و دو میلیون و هفتصد و هفده هزار و دویست و سی و پنج و شصت و هشت صدم

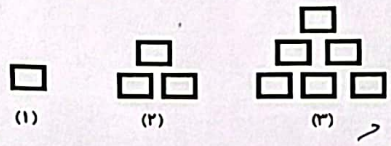
ب) در این عدد رقم ۴ بیشترین ارزش و رقم ۸ کمترین ارزش مکانی را دارد .

ج) اگر این عدد را ۱۰۰۰ برابر کنیم رقم ۷ از مرتبه ی دهگان هزار به مرتبه ی دهگان میلیون انتقال می یابد .

د) این عدد را با تقریب رقم صدگان هزار بنویسید .

۴۲۲۰۰۰۰۰

۲- با توجّه به الگوی هندسی زیر به سوالات پاسخ دهید .



الف) نام الگو را بنویسید . الگوی مثلثی

ب)شکل ۵۷ این الگو چند مربّع دارد؟(با نوشتن رابطه و راه حل)

رابطه = (شماره شکل × شماره شکل) / ۲

۵۷ × ۵۸ / ۲ = ۱۶۵۲

۳- جاهای خالی را کامل کنید.

الف) ۲۰ میلیارد برابر است با ۲۰۰۰۰۰ تا صدهزار.

ب) در چهار ضلعی های مربع و مستطیل قطرها هم اندازه اند.

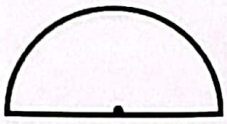
ج) در هر مربع نسبت ضلع به محیط مثل ۷ به ۲۸ است.

د) به جای آن که عددی را در ۰/۲ ضرب کنیم می توانیم آن را بر ۵ تقسیم کنیم.

۴ - زهره ساعت ۸ و ۴۵ دقیقه صبح برای مطالعه به کتابخانه رفت و ساعت ۴ و ۳۰ دقیقه بعدازظهر از آن جا خارج شد او چه مدّت در کتابخانه بوده است ؟

۱۵ ۹۰′
۱۶ ۳۰+۴۰ ۵۰″
− ۸ ۴۵′ ۰۰
۷ ۴۵′ ۵۰″

۵- محیط شکل زیر را به دست آورید .



شعاع = ۵
قطر = ۱۰
محیط نیم دایره = ۱۰ × ۳/۱۴ / ۲ = ۱۵/۷
۱۵/۷ + ۱۰ = ۲۵/۷
محیط شکل

۶- عرض مستطیلی $\frac{5}{8}$ طول آن است اگر محیط مستطیل ۲۰۸ متر باشد .

الف) اندازه ی طول و عرض مستطیل را به دست آورید.

طول	۸	۴۴
عرض	۵	۴۰
محیط	۲۶	۲۰۸

۲۶ × ۸ = ۲۰۸

ب) مساحت مستطیل را حساب کنید .

۴۴ × ۴۰ = ۲۵۶۰

۷- ۳۵٪ دانش آموزان یک کلاس ۴۰ نفره برای شرکت در مسابقات ورزشی ثبت نام کردند چند نفر در مسابقات ثبت نام کردند و چند نفر ثبت نام نکردند ؟

ثبت نام	۳۵	۱۴
ثبت نام	۶۵	۲۶
کل	۱۰۰	۴۰

۱۴ نفر ثبت نام کرده اند
۲۶ نفر ثبت نام نکرده اند

۸- میانگین عددهای $\frac{3}{4}$ ، ۸ ، ۱۰/۵ ، $\frac{2}{4}$ ، ۵ ، ۱۳/۲۵ را به دست آورید .

$۸\frac{3}{4} = ۸/۷۵$
$۵\frac{2}{4} = ۵/۵$

۸/۷۵ + ۱۵/۵۰ + ۵/۵۰ + ۱۳/۲۵ = ۳۸/۰۰

۳۸ ÷ ۴ = ۹/۵

۹- برای تقسیم زیر با توجّه به مفهوم تقسیم ، مسئله ای مناسب بنویسید و آن را حل کنید.

مغازه داری ۱۴ کیلو برنج در ظرف های $\frac{2}{8}$ کیلویی ریخت او چند ظرف احتیاج داشته است؟

$۱۴ \div \frac{2}{8} =$

$۱۴ \div \frac{2}{8} = ۱۴ \times \frac{8}{2} = ۵۶$

Scanned with CamScanner