به نام خدا

نام نام خانوادگی :

آزمون نیمسال اول

ریاضی چهارم ابتدایی

شهرستان مشهد-ناحیه ۴

دبستان دخترانه شاهد سهام خیام

تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۰۶

۱) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) کوچکترین عدد پنج رقمی بدون تکرار ارقام برابر است با ۱۲,۳۴۵

ب) در عدد ۷۰۵,۸۳۱ رقم ۵ در مرتبه یکان هزار قرار دارد .

ج) حاصل جمع (۵۸۲,۱۴۱ + ۴۰۲,۹۶۷) از یک میلیون بیشتر است .

د) $\frac{۱}{۲}$ عدد ۴۰ بیشتر از $\frac{۱}{۵}$ عدد ۵۰ است .

ه) تقریب هر یک از عددها به نزدیک ترین ده تایی ، حاصل ۲۳-۵۱+۷۹ برابر ۱۰۰ است .

و) حاصل ضرب ۸۵ × ۷۵ به صورت تقریبی می تواند برابر ۶,۳۰۰ باشد .

ز) حاصل ضرب ۱۴ × ۲۳ را می توان به صورت (۴ + ۱۰) × ۲۳ نوشت .

۲) جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید .

الف) عدد ۷۳,۰۲۰ برابر است با ۷ تا ..... و ۳ تا ..... و ۲ تا .....

ب) در الگوی عددی (... و ۲۰ و ۱۴ و ۸ و ۲) هر عدد ..... واحد از عدد قبلی بیشتر است و عدد نهم این الگو برابر است با ..... است .

ج) خمس عددی ۷ است . آن عدد برابر با ..... است .

د) مجموع ۳ تا $\frac{۷}{۴۰}$ و ۲ تا $\frac{۳}{۲۰}$ برابر است با ..... .

و) رقم یکان حاصل ضرب ۶ × ۴۵۷ برابر است با ..... .

ه) ۲۳۷۵ گرم به صورت تقریبی برابر است با ..... کیلوگرم و ۷۲۵۹۶ کیلوگرم به صورت تقریبی برابر است با ..... تُن .

۳) گزینه درست را انتخاب کنید .

الف) اگر در عدد ۲۳۵,۷۵۲ ، عدد ۳ به ۸ تبدیل شود ، چقدر به عدد اضافه می شود .

۱) ۵ ۲) ۵۰۰ ۳) ۵۰۰۰ ۴) ۵۰۰۰۰

ب) بزرگ ترین عدد فرد ۹ رقمی که طبقه هزار آن ۷۳۴ باشد و رقم هایش تکراری نباشد ، کدام است ؟

۱) ۹۸۶,۷۳۴,۵۲۱ ۲) ۷۳۴,۹۸۶,۵۲۱ ۳) ۹۶۸,۷۳۴,۵۲۱ ۴) ۹۸۷,۶۵۴,۳۲۱

www.kanoonir

CamScanner

ج) کدام یک از کسر های زیر ، از $\frac{۱}{۷}$ بیشتر است ؟

۱) $\frac{۱}{۹}$ ۲) $\frac{۱}{۴}$ ۳) $\frac{۱}{۱۰}$ ۴) $\frac{۱}{۱۵}$

د) کسری که مساوی $\frac{۷}{۸}$ که صورت آن ۲۸ است مخرج کسر کدام است .

۱) ۲۹ ۲) ۲۴ ۳) ۴۰ ۴) ۳۲

ه) در ظرفی که $\frac{۲}{۵}$ آن خالی است ۲۴ لیتر آب می باشد . در این ظرف چند لیتر آب جای می گیرد .

۱) ۴۰ ۲) ۶۰ ۳) ۳۲ ۴) ۳۰

و) قلب یک کودک در هر دقیقه ۱۱۵ بار می زند . قلب او در یک ربع چند بار می زند .

۱) ۳۴۵۰ ۲) ۵۷۵ ۳) ۱۷۲۵ ۴) ۲۸۷۵

ز) مقدار تقریبی عدد ۵۶۸۳ با تقریب رقم دهگان برابر است با

۱) ۵۶۸۰ ۲) ۵۷۸۰ ۳) ۵۶۹۰ ۴) ۵۷۰۰

به سوالات با راه حل و کامل جواب بدهید .

۴) با توجه به الگوی زیر :



الف) شکل (۵) را رسم کنید .

ب) جدول را کامل کنید .

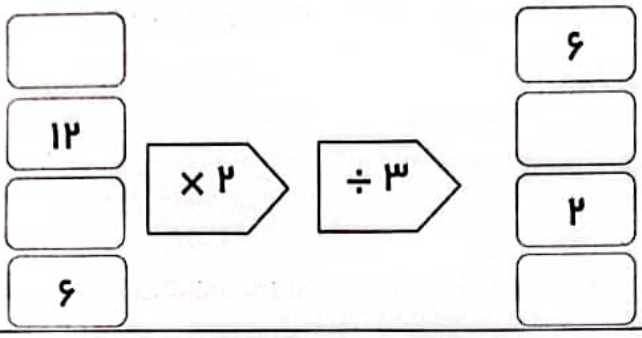
تعداد شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مربع ها						
تعداد ستاره ها						

ج) شکل ۱۷ از چند مربع و چند ستاره تشکیل می شود .

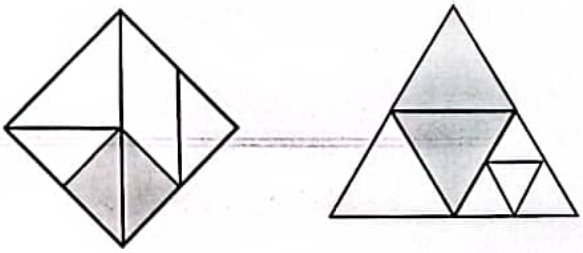
تعداد ستاره ها : تعداد مربع ها :

www.kanoon.ir

۵) جاهای خالی را در ماشین زیر کامل کنید .



۶) چه کسری از شکل های زیر رنگی است ؟



۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

الف) $(۸ \times \frac{۲}{۲۱}) - (۲ \times \frac{۱}{۷}) =$

ب) $۸ \times \frac{۷}{۱۰۰} - \frac{۳}{۱۰} =$

۸) در کلاس چهارم ۲ مدرسه تیزگامان ۲۱ نفره ، $\frac{۱}{۷}$ دانش آموزان به ورزش فوتبال و $\frac{۲}{۳}$ دیگر دانش آموزان به ورزش بسکتبال علاقه مند اند . چه کسری از دانش آموزان به ورزش های دیگر علاقه مند هستند ؟

۹) حاصل ضرب های زیر را با راه حل بدست آورید .

۴۳۲ × ۶۵۴	۷۰۶ × ۴۰۳	۹۸۰ × ۵۲	۴۸ × ۵۴	۶۵۸ × ۵

www.kanoon.ir

به نام خدا

نام نام خانوادگی :

آزمون نیمسال اول

ریاضی چهارم ابتدایی

شهرستان مشهد-ناحیه ۴

دبستان دخترانه شاهد سهام خیام

تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۰۶

۱) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) کوچکترین عدد پنج رقمی بدون تکرار ارقام برابر است با ۱۲,۳۴۵ غ

ب) در عدد ۷۰۵,۸۳۱ رقم ۵ در مرتبه یکان هزار قرار دارد . ص

ج) حاصل جمع (۵۸۲,۱۴۱ + ۴۰۲,۹۶۷) از یک میلیون بیشتر است . ۹۸۵,۱۰۸

د) $\frac{1}{2}$ عدد ۴۰ بیشتر از $\frac{1}{5}$ عدد ۵۰ است . ۵۰÷۵=۱۰ ص ۴۰÷۲=۲۰

ه) تقریب هر یک از عددها به نزدیک ترین ده تایی ، حاصل ۲۳-۵۱+۷۹ برابر ۱۰۰ است غ ۸۰+۵۰-۲۰=۱۱۰

و) حاصل ضرب ۸۵ × ۷۵ به صورت تقریبی می تواند برابر ۶,۳۰۰ باشد. غ ۸۰×۹۰=۷۲۰۰

ز) حاصل ضرب ۱۴ × ۲۳ را می توان به صورت (۴ + ۱۰) × ۲۳ نوشت . ص

۲) جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید .

الف) عدد ۷۳,۰۲۰ برابر است با ۷ تا ۱۰۰۰۰ و ۳ تا ۱۰۰۰ و ۲ تا ۱۰

ب) در الگوی عددی (... و ۲۰ و ۱۴ و ۸ و ۲) هر عدد ۶ واحد از عدد قبلی بیشتر است و عدد نهم این الگو برابر است با ۳۲ است .

ج) خمس عددی ۷ است . آن عدد برابر با ۳۵ است .

د) مجموع ۳ تا $\frac{7}{40}$ و ۲ تا $\frac{3}{20}$ برابر است با ..... $\frac{12}{40}+\frac{21}{40}+\frac{642}{2042}=\frac{21}{40}+3\times\frac{7}{40}$

و) رقم یکان حاصل ضرب ۶ × ۴۵۷ برابر است با ۲ .

ه) ۲۳۷۵ گرم به صورت تقریبی برابر است با ۲ کیلوگرم و ۷۲۵۹۶ کیلوگرم به صورت تقریبی برابر است با ۱ تُن .

۳) گزینه درست را انتخاب کنید .

الف) اگر در عدد ۲۳۵,۷۵۲ ، عدد ۳ به ۸ تبدیل شود ، چقدر به عدد اضافه می شود .

۱) ۵ ۲) ۵۰۰ ۳) ۵۰۰۰ ۴) ۵۰۰۰۰

ب) بزرگ ترین عدد فرد ۹ رقمی که طبقه هزار آن ۷۳۴ باشد و رقم هایش تکراری نباشد ، کدام است ؟

۱) ۹۸۶,۷۳۴,۵۲۱ ۲) ۷۳۴,۹۸۶,۵۲۱ ۳) ۹۶۸,۷۳۴,۵۲۱ ۴) ۹۸۷,۶۵۴,۳۲۱

www.kanoon.ir

ج) کدام یک از کسر های زیر ، از $\frac{1}{7}$ بیشتر است ؟

۱) $\frac{1}{9}$ ۲) $\frac{1}{4}$ ۳) $\frac{1}{10}$ ۴) $\frac{1}{15}$

د) کسری که مساوی $\frac{7}{8}$ که صورت آن ۲۸ است مخرج کسر کدام است .

۱) ۲۹ ۲) ۲۴ ۳) ۴۰ ۴) ۳۲

ه) در ظرفی که $\frac{2}{5}$ آن خالی است ۲۴ لیتر آب می باشد . در این ظرف چند لیتر آب جای می گیرد .

۱) ۴۰ ۲) ۶۰ ۳) ۳۲ ۴) ۳۰

و) قلب یک کودک در هر دقیقه ۱۱۵ بار می زند . قلب او در یک ربع چند بار می زند .

۱) ۳۴۵۰ ۲) ۵۷۵ ۳) ۱۷۲۵ ۴) ۲۸۷۵

ز) مقدار تقریبی عدد ۵۶۸۳ با تقریب رقم دهگان برابر است با

۱) ۵۶۸۰ ۲) ۵۷۸۰ ۳) ۵۶۹۰ ۴) ۵۷۰۰

به سوالات با راه حل و کامل جواب بدهید .

۴) با توجه به الگوی زیر :



الف) شکل (۵) را رسم کنید .

ب) جدول را کامل کنید .

تعداد شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مربع ها	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد ستاره ها	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴

ج) شکل ۱۷ از چند مربع و چند ستاره تشکیل می شود .

تعداد مربع ها : ۱۷

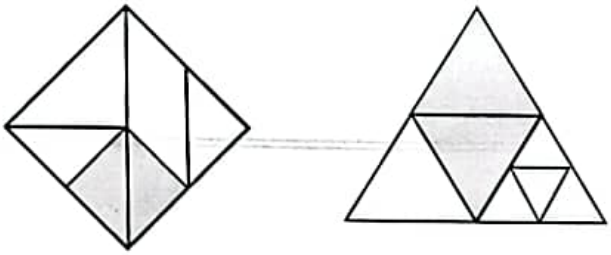
تعداد ستاره ها :

www.karnoor.ir

۵) جاهای خالی را در ماشین زیر کامل کنید .

۹		۸		۶
۱۲	× ۲	۲۴	÷ ۳	۸
۳		۶		۲
۶		۱۲		۴

۶) چه کسری از شکل های زیر رنگی است ؟



۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

الف) $(۸ \times \frac{۲}{۲۱}) - (۲ \times \frac{۱}{۷}) = \frac{۱۶}{۲۱} - \frac{۲ \times ۳}{۷ \times ۳} = \frac{۱۶}{۲۱} - \frac{۱۲}{۲۱} = \frac{۴}{۲۱}$

ب) $۸ \times \frac{۷}{۱۰۰} - \frac{۳ \times ۱۰}{۱۰ \times ۱۰} = \frac{۵۶}{۱۰۰} - \frac{۳۰}{۱۰۰} = \frac{۲۶}{۱۰۰}$

۸) در کلاس چهارم ۲ مدرسه تیزگامان ۲۱ نفره ، $\frac{۱}{۷}$ دانش آموزان به ورزش فوتبال و $\frac{۲}{۳}$ دیگر دانش آموزان به ورزش بسکتبال علاقه مند اند . چه کسری از دانش آموزان به ورزش های دیگر علاقه مند هستند ؟

فوتبال $\frac{۱}{۷} \times \frac{۴۲}{۱} = \frac{۸۴}{۲} = ۲۸$ بسکتبال

$\frac{۲}{۳} \times \frac{۴۲}{۱} = \frac{۸۴}{۲} = ۲۸$

$۲ \times ۲۱ = ۴۲$ نفر

$۴۲ \div ۷ = ۸$ فوتبال

$\frac{۲۱}{۲۱} - \frac{۱۷}{۲۱} = \frac{۴}{۲۱}$ دیگر ورزش ها

$\frac{۲ \times ۷}{۳ \times ۷} + \frac{۱ \times ۳}{۷ \times ۳} = \frac{۱۴}{۲۱} + \frac{۳}{۲۱} = \frac{۱۷}{۲۱}$

۹) حاصل ضرب های زیر را با راه حل بدست آورید .

۶۵۸ × ۵ = ۳۲۹۰	۴۸ × ۵۴ = ۱۹۲ + ۲۴۰۰ = ۲۵۹۲	۹۸۰ × ۵۲ = ۱۹۶ + ۴۹۰۰ = ۵۰۹۶۰	۷۰۶ × ۴۰۳ = ۲۱۱۸ + ۲۸۲۴۰۰ = ۲۸۴۵۱۸	۴۳۲ × ۶۵۴ = ۱۷۲۸ + ۲۱۶۰۰۰ + ۲۵۹۲۰۰ = ۲۸۲۵۲۸