

تاریخ آزمون: ۲۴ / ۱۰ / ۱۴۰۱

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیر دولتی نوآوران اندیشه

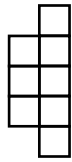
نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیلزاده ساروکلائی

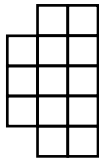
کلاس: ششم

موفقیت تصادفی نیست! موفقیت یعنی: تلاش، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می‌دهید.

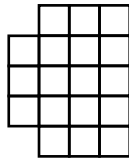
۱- با توجه به الگوی زیر شکل پنجم الگو را رسم و جدول را کامل کنید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۵)

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۱۰	۵۰
تعداد مربع‌ها							
رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل							

۲- عدد « شصت و چهار میلیارد و پنجاه و سه میلیون و دویست و هفتاد و دو هزار و هشتاد و یک » را به رقم بنویس.

۳- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$, $=$, $>$) قرار دهید.

$$-۴ \bigcirc +۲ \quad -۶ \bigcirc -۲ \quad +۲ \bigcirc -۲ \quad -۶ \bigcirc -۶ \quad +۳ \bigcirc +۲ \quad -۲ \bigcirc -۲ \quad +۲ \bigcirc +۲ \quad -۴ \bigcirc -۴$$

۴- طول یک باغچه مستطیل شکل $۴\frac{۷}{۱۰}$ متر و عرض آن $۷\frac{۱}{۸}$ متر است. محیط و مساحت این باغچه را به دست آورید.

۵- حاصل عبارت‌های زیر را انجام دهید.

$$\frac{۷}{۲۸} + \frac{۱}{۴} =$$

$$\frac{۸}{۹} - \frac{۲}{۳} =$$

$$۷ + ۵\frac{۱}{۹} =$$

$$۹ - ۲\frac{۱}{۴} =$$

$$۳\frac{۷}{۱۸} + ۶\frac{۳}{۸} =$$

$$۸\frac{۷}{۱۸} - ۸\frac{۳}{۱۲} =$$

$$\frac{۷}{۱۰} \times \frac{۱۵}{۲۸} =$$

$$\frac{۲}{۱۵} \times \frac{۹}{۱۰} =$$

$$۶\frac{۶}{۹} \times ۱\frac{۱۰}{۲۰} =$$

$$۷\frac{۳}{۶} \times ۲\frac{۶}{۱۲} =$$

$$\frac{۴۱}{۲۱} \div \frac{۲}{۷} =$$

$$\frac{۷}{۱۲} \div \frac{۴}{۹} =$$

$$۸\frac{۸}{۹} \div ۴\frac{۲}{۱۲} =$$

دبستان غیر دولتی نوآوران اندیشه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل‌زاده ساروکلانی

کلاس: ششم

۶- ۸ کیلو جای را در بسته‌های $\frac{2}{5}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کرده‌ایم. تعداد بسته‌ها چند است؟

۷- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

$$\frac{1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}} =$$

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

۸- فاصله دو شهر اردبیل و پارس آباد ۲۱۰ کیلومتر است. اتومبیلی $\frac{2}{3}$ فاصله‌ی اردبیل تا پارس آباد را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله‌ی پارس آباد تا اردبیل را پیمود و توقف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

۹- عددهای اعشاری را به صورت کسر و کسرها را به صورت عدد اعشاری بنویسید. (تا حد امکان ساده کنید).

$$0.25 =$$

$$0.4 =$$

$$0.2 =$$

$$0.75 =$$

$$16/50 =$$

$$25/4 =$$

$$\frac{57}{10} =$$

$$\frac{72}{1000} =$$

$$8\frac{32}{100} =$$

۱۰- عددهای کسری و اعشاری را به صورت گسترده بنویسید.

$$7/146 =$$

$$38/0.25 =$$

$$4\frac{62}{100} =$$

$$45\frac{5}{100} =$$

$$93\frac{53}{1000} =$$

دبستان غیر دولتی نوآوران اندیشه

۱۱- نقطه‌های مشخص شده روی محور کدام عددهای اعشاری را نشان می‌دهد؟



۱۲- نمره‌های یک دانش آموز پایه‌ی هفتم به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

۱۵/۵

۱۶/۲۵

۱۸/۵

۱۷/۲۵

۱۹ ۱۸

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل‌زاده ساروکلانی

کلاس: ششم

۱۳- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

$$1/25 \div 100 =$$

$$16 \div 100 =$$

$$8/75 \div 10 =$$

$$3/5 \times 100 =$$

$$0/018 \times 100 =$$

$$2/47 \times 100 =$$

$$1/2 \div 3 =$$

$$16 \div 0/5 =$$

$$5/1 \div 1/7 =$$

$$(2/5 + 1/9) \times 100 =$$

$$(7/8 - 2/4) \times 0/4 =$$

۱۴- تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید.

$$64/35 \overline{) 0/75}$$

$$95/1 \overline{) 0/8}$$

دبستان غیر دولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل زاده ساروکلانی

کلاس: ششم

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

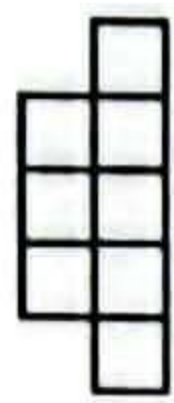
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

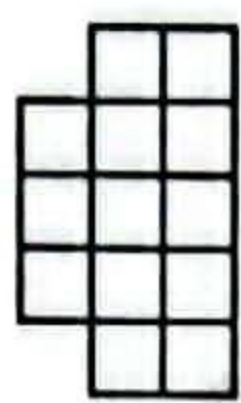
تعداد صفحات: ۳ صفحه

موفقیت تصادفی نیست! موفقیت یعنی: تلاش، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می‌دهید.

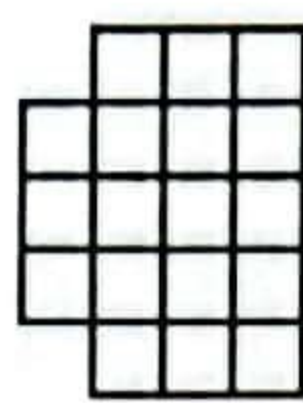
۱- با توجه به الگوی زیر شکل پنجم الگو را رسم و جدول را کامل کنید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

$$۳ + (۵ \times \text{شماره شکل})$$

شکل (۵)

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۱۰	۵۰
تعداد مربع‌ها	۸	۱۳	۱۸	۲۳	۲۸	۳۳	۳۸
رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل	$(۱ \times ۵) + ۳$	$(۲ \times ۵) + ۳$	$(۳ \times ۵) + ۳$	$(۴ \times ۵) + ۳$	$(۵ \times ۵) + ۳$	$(۱۰ \times ۵) + ۳$	$(۵۰ \times ۵) + ۳$

۲- عدد « شصت و چهار میلیارد و پنجاه و سه میلیون و دویست و هفتاد و دو هزار و هشتاد و یک » را به رقم بنویس.

۲۴ / ۰۵۳ / ۲۷۲ / ۰۸۱
هزار میلیون میلیارد

۳- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$, $=$, $>$) قرار دهید.

$-۴ > -۲$ $-۲ > -۶$ $۰ < ۴$ $۳ > ۲$ $-۲ > -۶$ $۰ < ۲$ $۰ < -۴$

۴- طول یک باغچه مستطیل شکل $۴\frac{۷}{۱۰}$ متر و عرض آن $۷\frac{۱}{۸}$ متر است. محیط و مساحت این باغچه را به دست آورید.

عرض \times طول = مساحت \Rightarrow $\frac{۴۷}{۱۰} \times \frac{۵۷}{۸} = \frac{۲۷۷۹}{۸۰} = ۳۴\frac{۳۹}{۸۰}$
 حاصل عبارت‌های زیر را انجام دهید. ۴

$\frac{۷}{۲۸} + \frac{۱۲۷}{۶۳۷} = \frac{۷+۷}{۲۸} = \frac{۱۴}{۲۸} = \frac{۱}{۲}$ $\frac{۸}{۹} - \frac{۲۳۳}{۲۳۳} = \frac{۸-۲}{۹} = \frac{۶}{۹} = \frac{۲}{۳}$ $۷ + ۵\frac{۱}{۹} = ۷ + \frac{۴۷}{۹} = \frac{۶۳+۴۷}{۹} = \frac{۱۱۰}{۹} = ۱۲\frac{۲}{۹}$
 $۹ - ۲\frac{۱}{۶} = ۹ - \frac{۲}{۳} = ۸\frac{۴}{۳} = ۸\frac{۱}{۳}$ $۳\frac{۷}{۱۸} + ۶\frac{۳}{۸} = ۳\frac{۷}{۱۸} + ۶\frac{۳}{۸} = \frac{۲۱+۲۷}{۷۲} = \frac{۴۸}{۷۲} = \frac{۲}{۳}$ $\frac{۷}{۱۸} - \frac{۳}{۱۲} = \frac{۱۴-۹}{۳۶} = \frac{۵}{۳۶}$
 $\frac{۱}{۲۸} \times \frac{۱۵}{۲۸} = \frac{۱۵}{۷۸۴}$ $\frac{۱}{۲۵} \times \frac{۳}{۲۵} = \frac{۳}{۶۲۵}$ $۶\frac{۶}{۹} \times ۱\frac{۱}{۲} = \frac{۴۰}{۹} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۴۰ \times ۳}{۹ \times ۲} = \frac{۴۰}{۳} = ۱۳\frac{۲}{۳}$
 $۷\frac{۳}{۶} \times ۲\frac{۶}{۱۲} = \frac{۴۵}{۱۲} \times \frac{۲۶}{۱۲} = \frac{۱۱۷۰}{۱۴۴} = \frac{۷۵}{۸}$ $\frac{۴۱}{۲۱} \div \frac{۲}{۷} = \frac{۴۱}{۲۱} \times \frac{۷}{۲} = \frac{۴۱ \times ۷}{۲ \times ۲۱} = \frac{۲۸۷}{۴۲} = ۶\frac{۵}{۶}$ $\frac{۷}{۱۲} \div \frac{۴}{۹} = \frac{۷}{۱۲} \times \frac{۹}{۴} = \frac{۶۳}{۴۸} = \frac{۲۱}{۱۶}$
 $۸\frac{۸}{۹} \div ۴\frac{۲}{۱۲} = \frac{۸}{۹} \times \frac{۱۲}{۴} = \frac{۹۶}{۳۶} = \frac{۸}{۳}$ $\frac{۳۲}{۱۵} = ۲\frac{۲}{۱۵}$

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل‌زاده ساروکلانی

کلاس: ششم

$$۸ \div \frac{۲}{۵} = ۸ \times \frac{۵}{۲} = \frac{۴۰}{۲} = ۲۰$$

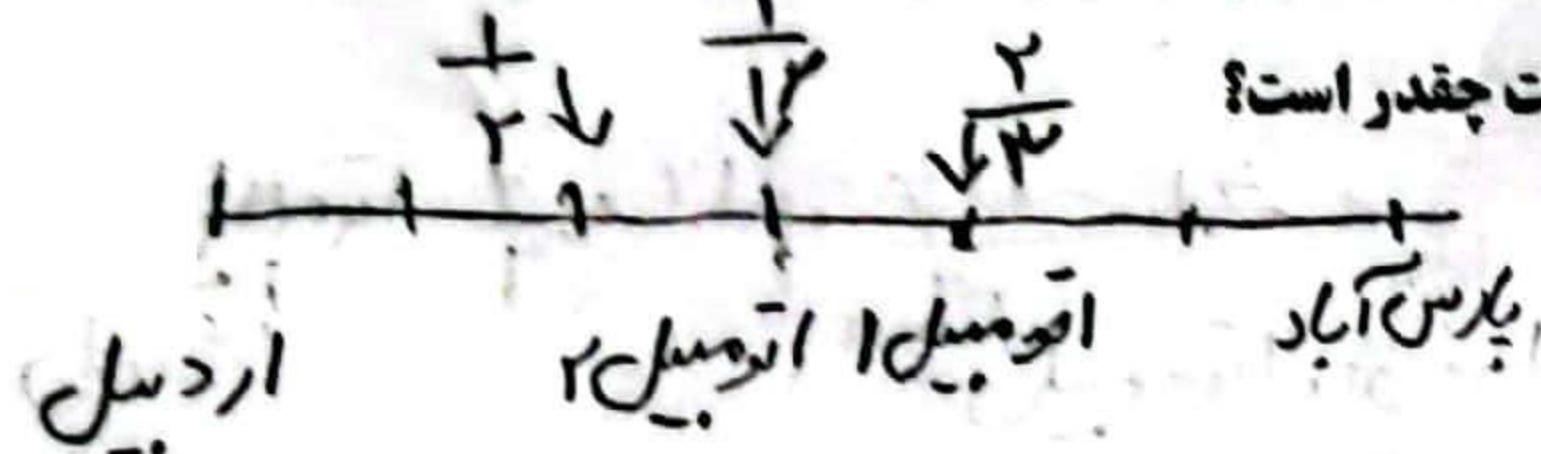
۶- ۸ کیلو جای را در بسته‌های $\frac{۲}{۵}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کرده‌ایم. تعداد بسته‌ها چند است؟

۷- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $\frac{۷}{۱۸}$

$$\frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{3}} = \frac{\frac{3-4}{12}}{\frac{3+4}{12}} = \frac{-\frac{1}{12}}{\frac{7}{12}} = -\frac{1}{7}$$

۸- فاصله دو شهر اردبیل و پارس آباد ۲۱۰ کیلومتر است. اتومبیلی $\frac{۲}{۳}$ فاصله‌ی اردبیل تا پارس آباد را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف

فاصله‌ی پارس آباد تا اردبیل را پیمود و توقف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟



$$\frac{210 \times 2}{3} = \frac{420}{3} = 140$$
$$\frac{210}{2} = 105$$
$$140 - 105 = 35$$

فاصله $\frac{1}{6}$

۹- عددهای اعشاری را به صورت کسر و کسر را به صورت عدد اعشاری بنویسید. (تا حد امکان ساده کنید).

$$۰/۲۵ = \frac{۲۵}{۱۰۰} = \frac{۱}{۴}$$

$$۰/۴ = \frac{۴}{۱۰} = \frac{۲}{۵}$$

$$۰/۲ = \frac{۲}{۱۰} = \frac{۱}{۵}$$

$$۰/۷۵ = \frac{۷۵}{۱۰۰} = \frac{۳}{۴}$$

$$۱۶/۵۰ = \frac{۱۶}{۵۰} = \frac{۸}{۲۵}$$

$$۲۵/۴ = \frac{۲۵}{۴} = \frac{۲۵}{۴}$$

$$\frac{۵۷}{۱۰} = ۵,۷$$

$$\frac{۷۲}{۱۰۰۰} = ۰,۰۷۲$$

$$۸ \frac{۳۲}{۱۰۰} = ۸,۳۲$$

۱۰- عددهای کسری و اعشاری را به صورت گسترده بنویسید.

$$۷/۱۴۶ = ۷ + ۰/۱ + ۰/۰۴ + ۰/۰۰۶$$

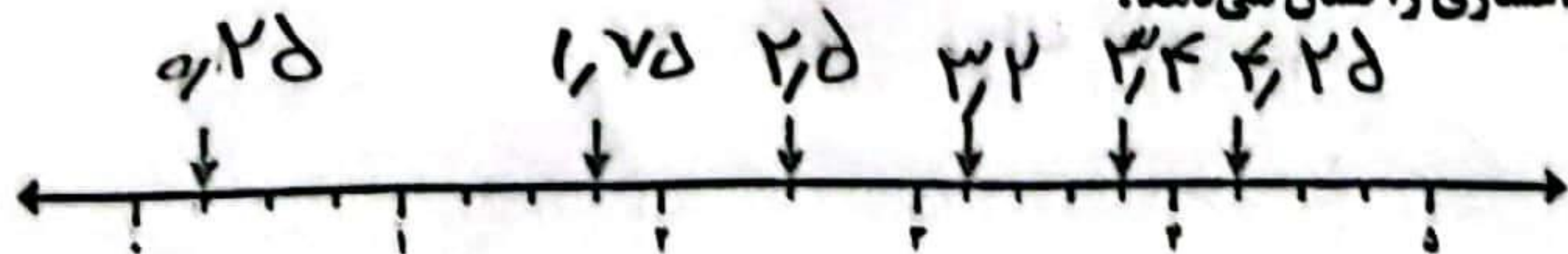
$$۳۸/۰۲۵ = ۳۸ + ۰/۰۲ + ۰/۰۰۵$$

$$\frac{۶۲}{۱۰۰} = ۰/۶۲ + ۰/۰۲$$

$$۴۵ \frac{۵}{۱۰۰} = ۴۵ + ۰/۰۵$$

$$۹۳ \frac{۵۳}{۱۰۰۰} = ۹۳ + ۰/۰۵۳ + ۰/۰۰۳$$

۱۱- نقطه‌های مشخص شده روی محور کدام عددهای اعشاری را نشان می‌دهد؟



۱۲- نمره‌های یک دانش آموز پایه‌ی هفتم به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

$$۱۵,۵ + ۱۲,۲۵ + ۱۸,۵ + ۱۷,۷۵ + ۱۹ + ۱۸ = ۱۰۵$$

$$۱۵/۵$$

$$۱۶/۲۵$$

$$۱۸/۵$$

$$۱۷/۲۵$$

$$۱۹ \quad ۱۸$$

$$۱۰۵ \div ۷ = ۱۷,۵$$

میانگین

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیلزاده ساروکلانی

کلاس: ششم

۱۳- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

$$1/25 \div 100 = 0.025$$

$$16 \div 100 = 0.16$$

$$8/75 \div 10 = 0.1066$$

$$3/5 \times 100 = 60$$

$$0.018 \times 100 = 1.8$$

$$2/47 \times 100 = 4.27$$

$$1/2 \div 3 = 0.166$$

$$16 \div 0.5 = 32$$

$$5/1 \div 1/7 = 35$$

$$(2/5 + 1/9) \times 100 = 57.77$$

$$(7/8 - 2/4) \times 0.4 = 0.5$$

۱۴- تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید.

$$64/35 \overline{) 0.75} > 100$$

$$18, 18$$

$$95/1 \overline{) 0.8}$$

$$118, 17$$

$$95/1 \overline{) 0.8} \xrightarrow{\times 10} 95 \overline{) 8.0}$$

8	0
15	
1	
71	
24	
70	
24	
46	
46	
0	

$$118, 17$$

$$0.004$$

$$\div 10$$

$$4438, .. \overline{) 75}$$

4438
4000
438
400
38
000

« موفق و پیروز باشید »