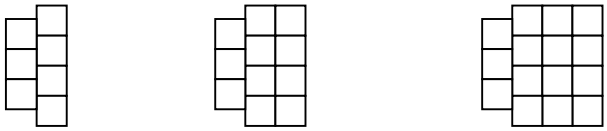
به نام خدا　　آزمون جامع　　ریاضی ششم　　نام و نام خانوادگی ----------

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 مربع ها							
رابطه ی بین تعداد مربع ها و شماره ی شکل ها							

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.

$+۵ \bigcirc -۷$　　$+۲ \bigcirc -۲$　　$-۶ \bigcirc ۰$　　$۴ \bigcirc ۰$　　$+۳ \bigcirc +۲$　　$-۲ \bigcirc -۶$　　$۰ \bigcirc +۲$　　$۰ \bigcirc -۴$

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 عبارت های زیر را انجام دهید.

$\frac{۷}{۲۸}+\frac{۱}{۴}=$　　$\frac{۸}{۹}-\frac{۲}{۳}=$

$۷+۵\frac{۱}{۹}=$　　$۹-۲\frac{۱}{۴}=$

$۳\frac{۷}{۱۸}+۶\frac{۳}{۸}=$　　$۸\frac{۷}{۱۸}-۸\frac{۳}{۱۲}=$

$\frac{۷}{۱۰}\times\frac{۱۵}{۲۸}=$　　$\frac{۲}{۱۵}\times\frac{۹}{۱۰}=$

$۶\frac{۶}{۹}\times۱\frac{۱۰}{۲۰}=$　　$۷\frac{۳}{۶}\times۲\frac{۶}{۱۲}=$

$\frac{۴}{۲۱}\div\frac{۲}{۷}=$　　$\frac{۷}{۱۲}\div\frac{۴}{۹}=$

$۸\frac{۸}{۹}\div۴\frac{۲}{۱۲}=$

۶– ۸ کیلو چای را در بسته های $\frac{۲}{۵}$ کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها چند است؟

۷– حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{۳-\frac{۲}{۳}}{۴\frac{۱}{۲}\times ۱\frac{۱}{۳}}=$$

$$\frac{۱\frac{۱}{۲}-۱\frac{۱}{۳}}{۱\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۳}}$$

۸– فاصله دو شهر اردبیل و پارس آباد ۲۱۰ کیلومتر است. اتومبیلی $\frac{۲}{۳}$ فاصله ی اردبیل تا پارس آباد را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله ی پارس آباد تا اردبیل را پیمود و توقف کرد. فاصله ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

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

۰/۲= ۰/۴ = ۰/۲۵ =

۲۵/۴ = ۱۶/۵۰ = ۰/۷۵ =

$۸\frac{۳۲}{۱۰۰}=$ $\frac{۷۲}{۱۰۰۰}=$ $\frac{۵۷}{۱۰}=$

۱۰– عددهای کسری واعشاری را به صورت گسترده بنویسید.

۳۸/۰۲۵ = ۷/۱۴۶ =

$۴۵\frac{۵}{۱۰۰}=$ $۴\frac{۶۲}{۱۰۰}=$

$۹۳\frac{۵۳}{۱۰۰۰}=$

۱۱– نقطه های مشخص شده روی محور کدام عددهای اعشاری را نشان می دهند؟

۱۲– نمره های یک دانش آموز پایه ی هفتم به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

۱۸ ۱۹ ۱۷/۷۵ ۱۸/۵ ۱۶/۲۵ ۱۵/۵

۱۳– حاصل عبارت های زیر را بنویسید.

۸/۷۵ ÷ ۱۰ =　　۱/۲۵ ÷ ۱۰۰ =　　۱۶ ÷ ۱۰۰ =

۲/۴۷ × ۱۰۰=　　۰/۰۱۸ × ۱۰۰ =　　۳/۵ × ۱۰ =

(۷/۸ – ۲/۴) × ۰/۴ =　　(۲/۵ + ۱/۹) × ۱۰۰ =

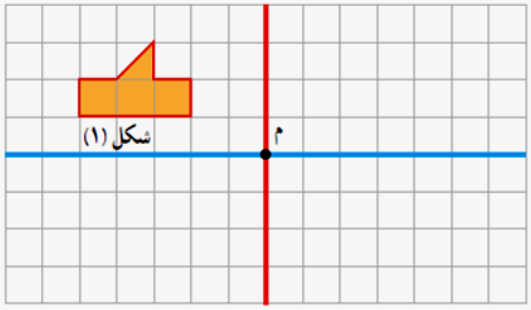
۵/۱ ÷ ۱/۷ =　　۱۷ ÷ ۰/۵ =　　۱/۲ ÷ ۳ =

۱۴– تقسیم های زیر را تا دور رقم اعشار انجام دهید.

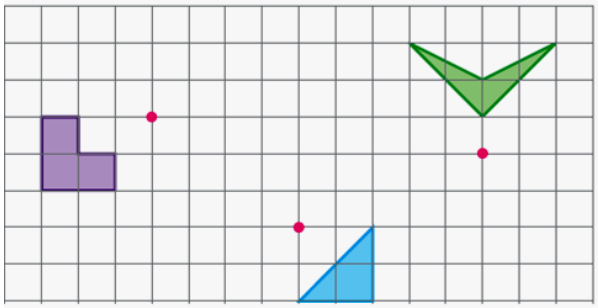
۰/۸) ۹۵/۱　　۰/۷۵) ۶۴/۳۵

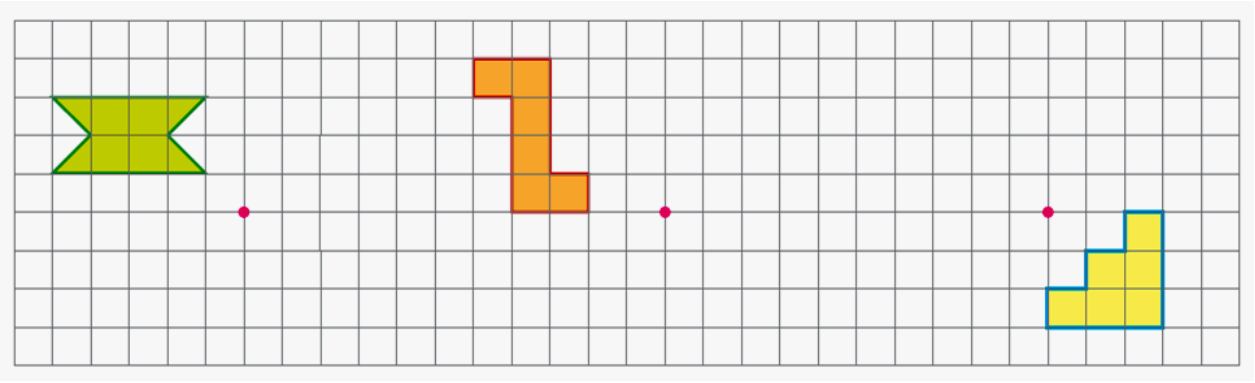
۱۵– یک باغچه ی مستطیل شکل به طول ۵/۶ متر و عرض ۳/۵ متر است. اگر بخواهیم دور این باغچه توری فلزی به عرض ۶۰ سانتی متر بکشیم چند متر توری به عرض ۶۰ سانتی متر نیاز داریم؟

۱۶– قرینه ی شکل (۱) را نسبت به خط های تقارن و نقطه ی «م» به دست آورید.



– قرینه ی شکل های زیر را نسبت به نقطه ی داده شده پیدا کنید.





نظریه معلم :----------