



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

(أ) گزینه درست را با علامت ☒ مشخص کنید.

محیط یک مستطیل ۲۴ سانتی متر و طول یک ضلع آن ۱۰ سانتی متر است. نسبت طول به عرض آن چقدر است؟

- الف) ۵ ☐ ب) $\frac{1}{5}$ ☐ ج) $\frac{2}{11}$ ☐ د) $\frac{1}{24}$ ☐

ساده شده ی نسبت $\frac{12}{156}$ چه نسبتی است؟

- الف) $\frac{1}{19}$ ☐ ب) $\frac{1}{2}$ ☐ ج) $\frac{1}{12}$ ☐ د) $\frac{1}{9}$ ☐

چه مقدار به $3\frac{4}{5}$ اضافه کنیم تا ۴ واحد کامل شود؟

- الف) $\frac{1}{5}$ ☐ ب) $\frac{2}{5}$ ☐ ج) $1\frac{2}{5}$ ☐ د) $1\frac{4}{5}$ ☐

۱۵۰ ثانیه بعد از ساعت ۹:۱۵:۵۰ کدام ساعت زیر است؟

- الف) ۹:۱۸:۲۰ ☐ ب) ۹:۱۳:۲۰ ☐ ج) ۹:۱۵:۲۰ ☐ د) ۹:۱۴:۱۰ ☐

(ب) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

در عدد ۲۹'۲۸۳'۷۴۵'۰۰۰ رقم ۹ بیشترین ارزش را دارد. ☐ ص ☐ غ

کسر مخلوط $2\frac{12}{9}$ برابر است با ۴. ☐ ص ☐ غ

۹ دسته ی دو پنجمی ($\frac{2}{5}$) می شود $3\frac{2}{5}$. ☐ ص ☐ غ

نسبت ۵ به ۶ برابر است با $\frac{40}{48}$. ☐ ص ☐ غ

(۵) جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید.

اتاقی ۸ متری را با ۴ لیتر رنگ، رنگ آمیزی کردیم با ۱۲ لیتر رنگ می توان اتاقی حداکثر متری را رنگ کرد.

نسبت محیط یک ضلع مثل به کل محیط آن به است.

۱۰ میلیارد از تا میلیون تشکیل شده است.

شکل پنجم در الگوی (.... و ۱۲ و ۶ و ۳) عدد است.

(د) در الگوی زیر شکل هشتم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

...

(۷)

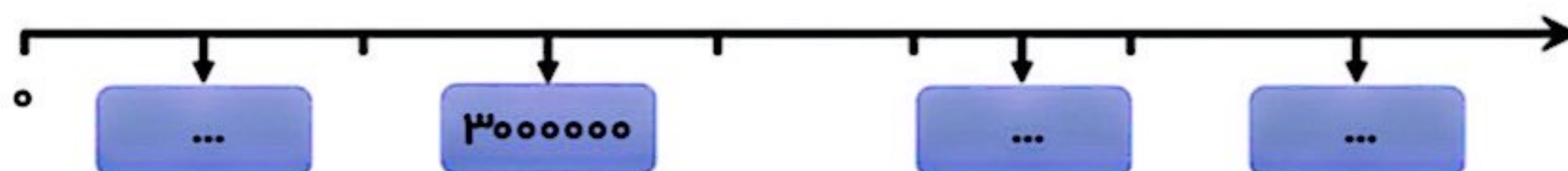
... = رابطه



نام و نام خانوادگی تاریخ موضوع:

هدف:

(۵) با توجه به محور در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.



(۹) حاصل عبارات زیر را بیایید.

$$\frac{5}{6} \div 3 =$$

$$5 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{3} \div \frac{9}{21} =$$

$$6 - 2\frac{3}{7} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$$

$$3\frac{3}{5} + 1\frac{2}{3} =$$

(۱) جدول های نسبت و تناسب زیر را کامل کنید.

۲۷	۳
۶۳	...

...	۸
۱۵	۶

۳۶	۳
...	۱۰۰۰

(۵) حاصل عبارات زیر را با کمک شکل بیایید.

به روش مساحتی

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

$$\frac{7}{8} \div 2 =$$

(۵) زیر نسبت های مساوی ۲ به ۵ خط بکشید.

نسبت ۹ به ۲۲

نسبت ۲۲ به ۵۶

نسبت ۳ به ۷/۵

نسبت ۶ به ۱۵

نسبت ۸ به ۲۲

(۱) پاسخ مسئله های زیر با راه حل بنویسید. (از رسم شکل هم می توانید استفاده کنید)

(۱) حمید ۴۸۰۰ تومان کمتر از برادرش پول دارد. اگر نسبت پول آن ها ۷ به ۹ باشد هر یک چند تومان دارند؟

(۲) یک کشاورز $\frac{3}{5}$ از زمین ها خود را سبزی کاشته است و در $\frac{1}{4}$ باقی مانده زمینش سیب زمینی کاشته است، اگر باقی زمین را جو بکارد چه کسری از زمین این کشاورز جو کاشته است.