

(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)  $\frac{2}{10}$        د)  $\frac{10}{24}$

🌸 ساده شده ی نسبت  $\frac{13}{156}$  چه نسبتی است؟

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

🌸 چه مقدار به  $3\frac{4}{7}$  اضافه کنیم تا ۴ واحد کامل شود؟

- الف)  $\frac{1}{7}$        ب)  $\frac{2}{7}$        ج)  $1\frac{2}{7}$        د)  $1\frac{1}{7}$

🌸 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  $3\frac{3}{5}$ .  ص  غ

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

(ج) 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.

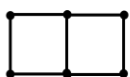
🌸 ۱۰ میلیارد از .... تا میلیون تشکیل شده است.

🌸 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)



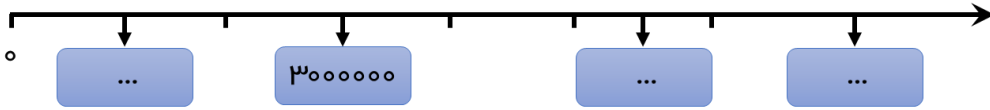
(۳)

...

(۷)

... = رابطه

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



(۶) حاصل عبارات زیر را بیابید.

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

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

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

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

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

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

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

۲۷	۳
۶۳	...

...	۸
۱۵	۶

۳۶	۳
...	۱۰۰۰

(۸) حاصل عبارات زیر را با کمک شکل بیابید.

به روش مساحتی

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

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

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

نسبت ۲۲ به ۹

نسبت ۵۶ به ۲۲

نسبت ۷/۵ به ۳

نسبت ۱۵ به ۶

نسبت ۲۲ به ۸

(۱۰) 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.

بازفورد آموزگار : .....

فود سنجی : .....

موفق باشید

پیشنهاد اولیاء : .....

سوال چهار گزینه ای :

سوال ۱ : الف

سوال ۲ : ب

سوال ۳ : ج

سوال ۴ : الف

سوال صحیح و غلط :

سوال ۱ : نادرست

سوال ۲ : درست

سوال ۳ : درست

سوال ۴ : درست

سوال جای خالی

۴۸ (۴)

۱۰۰۰۰۰ (۳)

۳ به ۱ (۲)

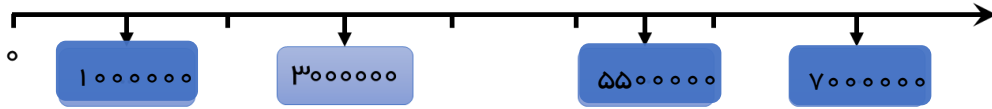
۲۴ (۱)

سوال د

$$(۸ \times ۴) - ۷ = ۲۵$$

$$\text{شکل قبل} - (۴ \times \text{ش}) = \text{رابطه}$$

سوال ۵



سوال و

$$\frac{۵}{۶} \div ۳ = \frac{۵}{۶} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۱۸}$$

$$۵ \div \frac{۲}{۳} = ۵ \times \frac{۳}{۲} = \frac{۱۵}{۲} = ۷ \frac{۱}{۲}$$

$$\frac{۷}{۳} \div \frac{۹}{۲۱} = \frac{۷}{۳} \times \frac{۲۱}{۹} = \frac{۴۹}{۹} = ۵ \frac{۴}{۹}$$

$$۶ - ۲ \frac{۳}{۷} = ۴ \frac{۳}{۷}$$

$$\frac{۲}{۵} + \frac{۱}{۳} = \frac{۶}{۱۵} + \frac{۵}{۱۵} = \frac{۱۱}{۱۵}$$

$$۳ \frac{۳}{۵} + ۱ \frac{۲}{۳} = ۴ + \frac{۹+۱۰}{۱۵} = ۴ \frac{۱۹}{۱۵} = ۵ \frac{۴}{۱۵}$$

سوال ز

۲۷	۳
۶۳	۷

۲۰	۸
۱۵	۶

۳۶	۳
۱۲۰۰۰	۱۰۰۰

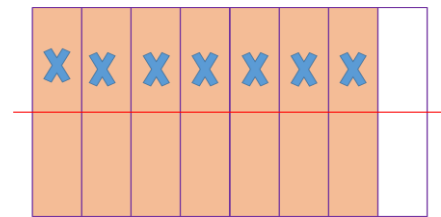
سوال ز

$$۲ \frac{۱}{۲} \times ۱ \frac{۲}{۳} = \frac{۵}{۲} \times \frac{۵}{۳} = \frac{۲۵}{۶}$$

$$۲ + ۱ + \frac{۱}{۲} + \frac{۲}{۳} = ۳ + \frac{۳+۴}{۶} = ۳ \frac{۷}{۶} = ۴ \frac{۱}{۶}$$

$$\frac{۷}{۸} \div ۲ = \frac{۷}{۱۶}$$

		۲
		۳
۱	۱	۲



سوال ط

نسبت ۲۲ به ۹

نسبت ۵۶ به ۲۲

نسبت ۷/۵ به ۳

نسبت ۱۵ به ۶

نسبت ۲۲ به ۸

سوال ی

حمید	۷	۱۶۸۰۰
برادر	۹	۲۱۶۰۰
اختلاف	۲	۴۸۰۰

$$\frac{۵}{۵} - \frac{۳}{۵} = \frac{۲}{۵}$$

$$\left(\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۵}\right) = \frac{۱}{۵}$$

$$\frac{۲}{۵} - \frac{۱}{۵} = \frac{۱}{۵}$$