

الف) پاسخ درست را با ✓ مشخص کنید.	درست	نادرست
۱- نسبت ۱ به ۲ برابر با نسبت ۴۵۰ به ۹۰۰ است.	☐	☐
۲- نسبت محیط هر مربع به ضلعش مثل ۴ به ۱ می باشد.	☐	☐
۳- نسبت ۵ به ۷ را به صورت کسر $\frac{7}{5}$ نیز می توانیم بنویسیم.	☐	☐
۴- در هر نوع مثلثی همواره نسبت اندازه ضلع به محیط مثل ۱ به ۳ می باشد.	☐	☐

ب) گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

۵- نسبت تعداد اضلاع یک سه ضلعی به پنج ضلعی مثل نسبت تعداد اضلاع یک شش ضلعی به است.

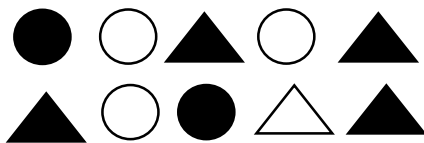
الف) ۸ ضلعی

ب) ۱۰ ضلعی

ج) ۱۲ ضلعی

د) ۹ ضلعی

۶- در شکل زیر نسبت تعداد مثلث‌های رنگی به دایره‌های بی رنگ مثل است.



الف) ۱ به ۳

ب) ۴ به ۲

ج) ۳ به ۴

د) ۴ به ۳

۷- اگر ضلع مربعی ۵ برابر ضلع مربع دوم باشد، محیط آن مربع نسبت به محیط مربع دوم چه حالتی خواهد داشت؟

الف) حتما ۵ برابر می شود

ب) حتما ۲۵ برابر می شود

ج) حتما ۴ برابر می شود

د) بستگی به اندازه‌ی ضلع دارد

۸- در عبارت « $\frac{12}{18} = \frac{10}{\square}$ » به جای مربع چه عددی می توانیم قرار دهیم؟

الف) ۱۶

ب) ۱۴

ج) ۱۵

د) ۲۰

پ) جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب پر کنید.

۹- دو نسبت مساوی با همدیگر یک را تشکیل می دهند.

۱۰- کیوان ۶ ساله و برادرش کیان ۹ ساله است. نسبت سن کیان به کیوان ۳ به است.

۱۱- اگر صورت و مخرج یک نسبت را بر یک عدد تقسیم کنیم، نسبتی که به دست می آید نسبت اولیه است.

۱۲- وقتی می گوئیم طول مستطیلی ۳ برابر عرض آن است، یعنی نسبت عرض به طول به است.

۱۳- در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید تا نسبت‌های مساوی درست شود.

۱۰	۴۰		۲۴	۶
۱۵		۱۸۰		

۱۴- نسبت های مساوی را پیدا کرده و به هم وصل کنید.

۲۱ به ۷	۱۲ به ۱۳	۸ به ۶	۳ به ۲	۲ به ۱
$\frac{۷۵}{۱۵۰}$	$\frac{۴۰}{۶۰}$	$\frac{۳۶}{۳۹}$	$\frac{۱}{۳}$	$\frac{۹}{۱۲}$

۱۵- نسبت طول به عرض مستطیلی ۵ به ۳ می‌باشد اگر محیط این مستطیل ۸۰ سانتی‌متر باشد، اختلاف طول و عرض آن چند سانتی‌متر است؟

۱۶- مهتاب در هر ۲ روز ۷ ساعت مطالعه می‌کند. او در ۶ روز چند ساعت مطالعه خواهد کرد؟

۱۷- ضخامت ۳۰۰ برگ کاغذ برابر ۸ سانتی‌متر است. ضخامت چه تعداد از این کاغذها برابر با ۲ سانتی‌متر است؟

۱۸- نسبت جرم نیلوفر به مریم ۴ به ۷ است. اگر مریم ۱۵ کیلوگرم از نیلوفر سنگین‌تر باشد، مجموع جرم این دو نفر چند کیلوگرم خواهد بود؟

موفق باشید - عزیزی

پاسخنامه

سوال ۱ : درست

$$\frac{۴۵۰}{۹۰۰} = \frac{۱}{۲}$$

سوال ۲ : درست

سوال ۳ : نادرست

سوال ۴ : نادرست (این حالت فقط برای مثلث متساوی الاضلاع وجود دارد نه همه ی مثلث ها)

سوال ۵ : گزینه ب

$$\frac{۳}{۵} = \frac{۶}{۱۰}$$

سوال ۶ : گزینه د

سوال ۷ : گزینه الف

محیط مربع = یک ضلع $\times ۴$ ، پس اگر ضلع مربع برابر شود محیط آن هم برابر میشود

سوال ۸ : گزینه ج

$$\frac{۱۲}{۱۸} = \frac{۲}{۳} = \frac{۱۰}{۱۵}$$

سوال ۹ : تناسب

سوال ۱۰ : ۲

$$\frac{۹}{۴} = \frac{۳}{۲}$$

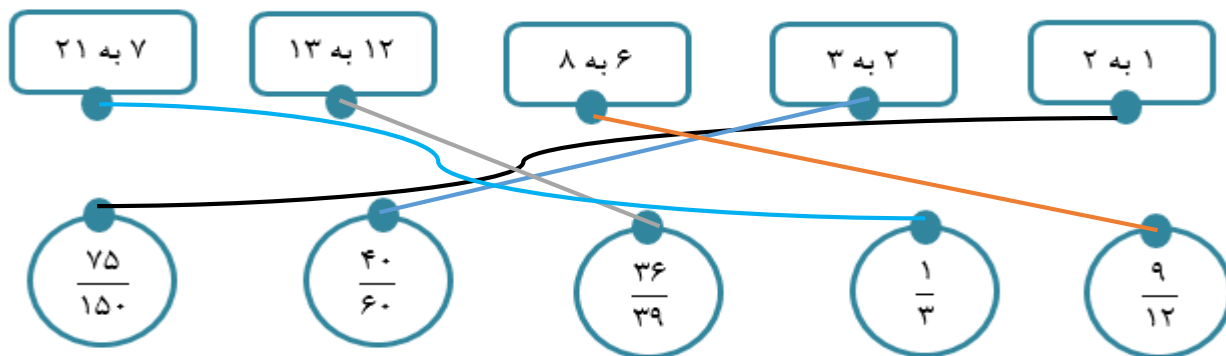
سوال ۱۱ : مساوی

سوال ۱۲ : ۱ به ۳

سوال ۱۳ :

۱۰	۴۰	۱۲۰	۲۴	۶
۱۵	۶۰	۱۸۰	۳۶	۹

سوال ۱۴ :



سوال ١٥ :

$$٨٠ \div ٢ = ٤٠$$

طول	٥	٢٥
عرض	٣	١٥
مجموع	٨	٤٠

$$٢٥ - ١٥ = ١٠$$

سوال ١٦ :

$$\frac{٢}{٧} = \frac{٤}{٣١}$$

سوال ١٧ :

$$\frac{٣٠٠}{٨} = \frac{٧٥}{٢}$$

سوال ١٨ :

نيلوفر	٤	٢٠
مريم	٧	٣٥
اختلاف	٣	١٥

$$٢٠ + ٣٥ = ٥٥$$