

۱۳- حاصل  $a + b$  در نمودار زیر برابر کدام گزینه است؟

- ۷۸ (۱)  
۲۰۵ (۲)  
۱۰۲ (۴)  
۱۸۴ (۳)

$a$	۲	۱		۲
$b$		۶		
	۱۲			

۱۴- در عبارت  $13x(3)^2 = \square \times (3)^4 - 15(3)^4 + 14(3)^4$  به جای مربع چه عددی می توان نوشت؟

- ۳۱۵ (۱)  
۳۱۲ (۲)  
۳۱۴ (۳)  
۳ (۴)

۱۵- کدام نامساوی زیر صحیح است؟

- $1 - \frac{3}{4} < 1 - \frac{3}{9}$   
 $1 - \frac{3}{4} < 1 + \frac{3}{4}$   
 $\frac{6}{11} + \frac{7}{11} > 1 + \frac{3}{11}$   
 $2 + \frac{3}{4} < 4(3)$

۱۶- کدام یک از اعداد زیر بر  $2^3$  و  $3^2$  و  $5^1$  بخش پذیر است؟

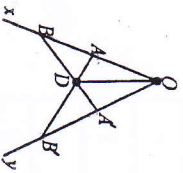
- ۵۴۲ (۱)  
۴۷۵ (۲)  
۲۷۰ (۳)  
۲۰۷ (۴)

۱۷- باقیمانده تقسیم عدد  $96378$  بر  $480$  کدام است؟

- ۲ (۱)  
۲ (۲)  
۵ (۳)  
صفر (۴)

۱۸- تعداد نیم خطها و پاره خطها در شکل مقابل به ترتیب عبارتند از:

- ۱۲ نیم خط - ۴ پاره خط  
۸ پاره خط - ۶ نیم خط  
۱۳ پاره خط - ۶ نیم خط  
۹ پاره خط - ۴ نیم خط



۱۹- کدام دو عدد  $240$  و  $480$  به هم آنها  $12$  است. اگر یکی از دو عدد  $60$  باشد عدد دیگر برابر است با:

- ۲۴ (۱)  
۴۸ (۲)  
۱۲۰ (۳)  
۶۰ (۴)

۲۰- اگر  $a$  و  $b$  طول و عرض مستطیل و  $a \parallel b = 5$  و  $a \parallel b = 60$  باشد، مساحت مستطیل برابر کدام گزینه است؟

- ۱۲ (۱)  
۱۳۰ (۲)  
۳۰۰ (۳)  
۶۰ (۴)

۵- اولیای به طول  $555$  متر را به  $3$  قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر قطعه برابر است با:

- ۷۱۰۳ (۱)  
۱۸۵ (۳)  
۱۲۷ (۲)  
۹۱۵ (۴)

۶- بزرگترین عدد چهار رقمی که ارقام آن تکراری نباشند و بر  $2$  و  $5$  و  $9$  بخش پذیر باشد برابر است با:

- ۹۸۱۰ (۳)  
۱۲۶۰ (۴)  
۵۴۴ (۱)  
۲۳ (۲)

۷- تعداد نیم خطهای شکل مقابل برابر است با:

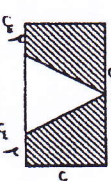
- ۲۱ (۱)  
۲۳ (۲)  
۵۴ (۳)  
۱۲۴ (۴)

۸- محمود  $600$  تومان پول دارد. او با  $\frac{1}{3}$  پول خود کتاب و با  $\frac{1}{4}$  بقیه دفتر خرید. با باقی مانده ی پول خود چند خودکار  $50$  تومانی می تواند بخرد؟

- ۶ (۱)  
 $\frac{17}{11}$   
 $\frac{1}{13}$   
 $\frac{1}{17}$   
حاصل کسر  $\frac{9}{18}$  برابر است با:

۹- یک ظرف  $20$  لیتری پر از آب و دو ظرف  $4$  لیتری خالی داریم، اگر با استفاده از آب ظرف بیست لیتری هر دو ظرف  $4$  لیتری را پر از آب کنیم، چه کسری از مقدار آب اولیه ی ظرف  $20$  لیتری کم شده است؟

- $\frac{1}{4}$  (۱)  
 $\frac{2}{5}$  (۲)  
 $\frac{3}{4}$  (۳)  
 $\frac{4}{5}$  (۴)



۱۱- مساحت قسمت رنگ شده برابر کدام گزینه است؟

- ۲۴ (۱) سانتی متر  
۲۴ (۲) سانتی متر مکعب  
۲۴ (۳) سانتی متر مربع  
۲۴ (۴) سانتی متر

۱۲- فروشنده ی کالایش را  $9000$  تومان خریده است. او قیمت کالا را چقدر قرار دهد تا پس از  $10\%$  تخفیف با  $10\%$  سود فروخته باشد؟

- ۱۱۰۰۰ (۲)  
۹۹۰۰ (۳)  
۹۹۰ (۴)  
۹۹۹۰ (۱)