

۱- با استفاده از ارقام (۸-۶-۴-۳-۷) چند عدد ۳ رقمی می توان ساخت که مضرب ۶ باشند؟

(۱) ۶۰ عدد (۲) ۱۴ عدد (۳) ۴۸ عدد (۴) ۱۸ عدد

۲- یاسین تعدادی مهره دارد. نصف آنها قرمز است. نصف نصف آنها آبی است. نصف نصف آنها زرد است. ثلث نصف نصف آنها

سورتنی و بقیه بنفش است. اگر مهره های یاسین بیشتر از ۱۰۰ تا و کمتر از ۲۰۰ تا باشد، مهره های یاسین چند تا است؟

(۱) ۱۹۸ (۲) ۱۳۲ (۳) ۱۵۶ (۴) ۱۶۸

۳- با توجه به جدول زیر، اختلاف حداکثر و حداقل کسره های قرار گرفته در جاهای خالی کدام است؟

$\times$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{4}{5}$			
$\frac{5}{6}$			
$\frac{6}{7}$			

$$\frac{8}{35} (4)$$

$$\frac{23}{24} (3)$$

$$\frac{11}{24} (2)$$

$$\frac{13}{14} (1)$$

۴- حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $(\frac{3}{4} + \frac{4}{4} + \frac{5}{4} + \frac{6}{4} + \frac{7}{4} + \dots + \frac{109}{4} = ?)$

(۱) ۵۹۹۲ (۲) ۱۴۹۸ (۳) ۷۴۹۰ (۴) ۲۶۷۴

۵- رهام به بازی دarts علاقه ی زیادی دارد. جدول زیر امتیازات او را در پرتاب دarts نشان می دهد. امتیاز مرحله ی آخر او چند است؟

پرتاب اول	E+D+B	۲۷/۵
پرتاب دوم	D+C+B	۳۵
پرتاب سوم	A+C+E	۵۲/۵
پرتاب چهارم	D+E+C	۱۷/۵
پرتاب پنجم	A+B+C	۷۰
پرتاب ششم	B+B+C	۶۰
پرتاب هفتم	E+B+C	؟

(۱) ۵۵

(۲) ۳۲/۵

(۳) ۴۵

(۴) ۴۳/۵

۶- علی برای خرید به بازار رفته است. او دو عدد هندوانه با جرم های یکسان

خریده است. جرم بار او با توجه به جدول زیر، چند کیلوگرم است؟ (جرم هر دو خانه ی روبرو باهم یکسان است)

۸ سیب + ۱۷ گلابی	۱ هندوانه
۱۱۱ گلابی	۳ هندوانه
۲۴۰ گرم	۳ گلابی

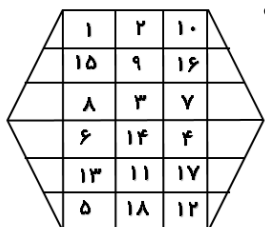
(۱) ۸/۸۸

(۲) ۶/۹۲

(۳) ۳/۹۶

(۴) ۱۰/۱۲

۷- با توجه به شکل، کدام نقاط را می توان رنگ کرد، تا شکل حاصل محور تقارن داشته باشد؟



(۱) ۱۲، ۱۵، ۱۳، ۷، ۱۴، ۳ (۲) ۱۷، ۱۳، ۱۶، ۱۵، ۲، ۱۸

(۳) ۱۵، ۱۱، ۴، ۱۲، ۱۰، ۹، ۸، ۱۷ (۴) ۱۴، ۴، ۶، ۱۱، ۱۶، ۹، ۱۵، ۳، ۱۰، ۵

۸- آرمین در محور مختصات می تواند در ۳ جهت حرکت کند. حال این سه جهت به ترتیب از راست به چپ در حالت های زیر چیده شده است. او نقطه ی آغاز را (۲، ۳) مشخص کرده است. با استفاده از کدام حالت می تواند به (۲، -۱۰) برسد؟

د	ج	ب	الف	حالت
				جهت حرکت (چپ به راست)

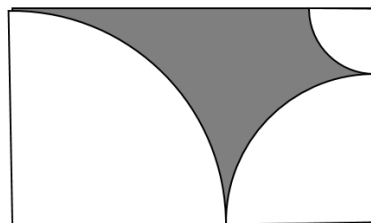
(۱) ب

(۲) الف

(۳) د

(۴) ج

۹- اگر داشته باشیم، $4a - 10 = 0$ ، آنگاه مساحت بخش رنگ شده کدام است؟



$3a - \frac{3}{5}a$

a

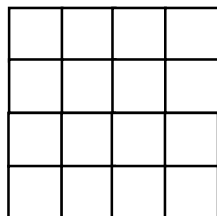
(۲) $5/6925$

(۱) $9/91625$

(۴) $4/25625$

(۳) $9/61625$

۱۰- مجموع مساحت تمام مربع هایی که در شکل وجود است، چند واحد است؟



(۱) ۹۶

(۲) ۱۰۴

(۳) ۸۸

(۴) ۱۱۲