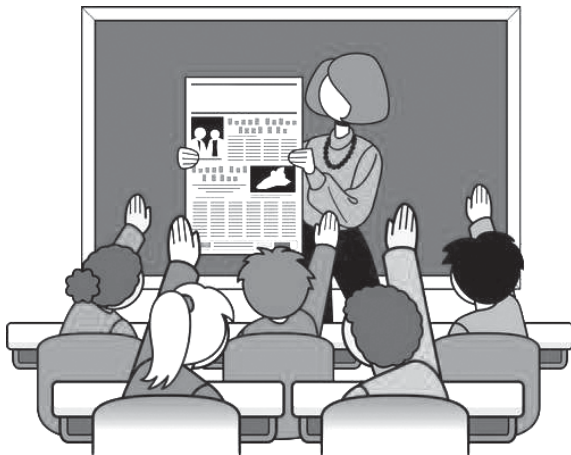


۹ در جعبه‌ای ۵۰ توپ به رنگ‌های سفید، آبی و قرمز وجود دارد. تعداد توپ‌های سفید، یازده برابر تعداد توپ‌های آبی است. تعداد قرمزها کم‌تر از سفیدهاست، اما تعداد قرمزها بیش‌تر از آبی‌هاست. تعداد قرمزها چندتا کم‌تر از سفیدهاست؟

- ۲ (۱)      ۱۱ (۲)      ۱۹ (۳)      ۲۲ (۴)      ۳۰ (۵)



۱۰ در کلاسی، هیچ دو پسری در یک روز از هفته متولد نشده‌اند و هیچ دو دختری در یک ماه از سال متولد نشده‌اند. اگر پسر یا دختر جدیدی وارد این کلاس شود، دست‌کم یکی از این دو شرط برقرار نمی‌ماند. چند بچه در این کلاس هستند؟



- ۱۸ (۱)  
۱۹ (۲)  
۲۰ (۳)  
۲۴ (۴)  
۲۵ (۵)



۱۱ چند عدد صحیح نامنفی کوچک‌تر از ۱۰۰ را می‌توانید به صورت مجموع ۹ عدد صحیح متوالی بنویسید؟

- ۱۳ (۱)      ۱۲ (۲)      ۱۱ (۳)      ۱۰ (۴)      ۹ (۵)



۱۲ مجموع اولین صد عدد مثبت زوج را منهای مجموع اولین صد عدد مثبت فرد کرده‌ایم. حاصل آن کدام است؟

- ۰ (۱)      ۵۰ (۲)      ۱۰۰ (۳)      ۱۰۱۰۰ (۴)      ۱۵۱۵۰ (۵)







۱۷ مثلث متساوی الاضلاع  $ACD$  حول نقطه‌ی  $A$  در صفحه در خلاف جهت عقربه‌های ساعت

دوران می‌کند. وقتی مثلث  $ACD$  برای اولین بار مثلث  $ABC$  را می‌پوشاند، زاویه‌ی دوران چه قدر

است؟

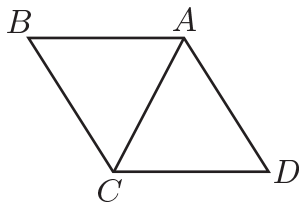
(۱)  $60^\circ$

(۲)  $120^\circ$

(۳)  $180^\circ$

(۴)  $240^\circ$

(۵)  $300^\circ$



۱۸ در شکل روبه‌رو اندازه‌ی زاویه‌ی  $\alpha$  چه قدر است؟

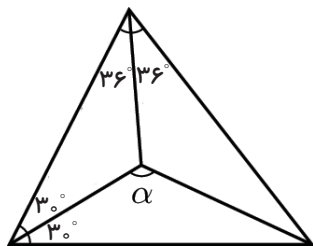
(۱)  $110^\circ$

(۲)  $115^\circ$

(۳)  $120^\circ$

(۴)  $126^\circ$

(۵)  $130^\circ$



۱۹ سه خط در یک نقطه متقاطع‌اند. در شکل زیر، دو زاویه مشخص شده‌اند. اندازه‌ی زاویه‌ی

خاکستری چه قدر است؟

(۱)  $52^\circ$

(۲)  $53^\circ$

(۳)  $54^\circ$

(۴)  $55^\circ$

(۵)  $56^\circ$

