

۱ در یک سالن سینما صندلی‌ها مرتب و پشت‌سر هم به شکل مستطیل قرار گرفته‌اند صندلی شادی از انتهای سالن صندلی سوم، از جلوی صندلی هفتم، از سمت راست صندلی پنجم و از چپ صندلی ششم است. در این سالن چند صندلی وجود دارد؟

۹۰ (۴)

۷۲ (۳)

۶۰ (۲)

۵۷ (۱)

۲ کشاورزی به کمک پسرش در ۶ مرحله زمین کشاورزی خود را درو می‌کند. در مرحله اول، کشاورز نصف زمین، در مرحله دوم، پسرش ثلث باقی‌مانده زمین، در مرحله سوم، کشاورز  $\frac{1}{4}$  باقی‌مانده زمین، در مرحله چهارم، پسرش  $\frac{1}{5}$  باقی‌مانده زمین، در مرحله پنجم، کشاورز  $\frac{1}{6}$  باقی‌مانده زمین و نهایتاً در مرحله آخر، پسرش باقی‌مانده زمین تا آخر درو می‌کند. باتوجه به این اطلاعات کدام پاسخ صحیح است؟

۱ نصف مساحتی از زمین که کشاورز درو می‌کند بیش‌تر است از مساحتی از کل زمین که پسر کشاورز درو می‌کند.

۲ نصف مساحتی از زمین که کشاورز درو می‌کند کم‌تر است از مساحتی از کل زمین که پسر کشاورز درو می‌کند.

۳ نصف مساحتی از زمین که کشاورز درو می‌کند مساوی است از مساحتی از کل زمین که پسر کشاورز درو می‌کند.

۴ نمی‌توان تعیین کرد.

۳  $\frac{1}{3}$  دانش‌آموزان کلاسی نمره ۲۰،  $\frac{1}{3}$  بقیه دانش‌آموزان نمره ۱۹ و  $\frac{1}{4}$  بقیه دانش‌آموزان نمره ۱۸ کسب کرده‌اند. چند درصد دانش‌آموزان کلاس نمره‌ای کم‌تر از ۱۸ کسب کرده‌اند؟

۲۴٪ (۴)

۳۶٪ (۳)

۲۵٪ (۲)

۲۰٪ (۱)

۴ یک قالیچه‌ی مستطیل شکل  $\frac{1}{4}$  یک اتاق مستطیل شکل به ابعاد  $3 \times 4$  را پوشانده است. اگر نسبت طول و عرض قالیچه با نسبت طول و عرض اتاق مساوی باشد، حاصل جمع طول و عرض قالیچه چقدر است؟

$\frac{7}{4}$  (۴)

$\frac{7}{2}$  (۳)

$\frac{2}{3}$  (۲)

۲ (۱)

۵ در یک اتاق  $(4 \times 5)$  حداکثر چند کاشی  $1 \times 3$  را بدون شکستن کاشی‌ها می‌توان قرار داد؟

۴ (۴)

۵ (۳)

۶ (۲)

۷ (۱)

۶ در افسانه‌ها آمده‌است که در شب تولد پادشاهی، یک تولد بعد از شام بریده‌شد، اما کسی از یک یک نخورد. نیمه‌های شب پادشاه از خواب بیدار شد. به سراغ یک رفت و  $\frac{1}{6}$  آن را خورد، سپس ملکه بیدار شد و  $\frac{1}{5}$  از یک باقی‌مانده را خورد و سپس پسر بزرگ پادشاه  $\frac{1}{4}$  از باقی‌مانده یک و پس از آن پسر کوچک پادشاه  $\frac{1}{3}$  از باقی‌مانده یک را خورد و بعد از آن دختر پادشاه بیدار شد و  $\frac{1}{4}$  باقی‌مانده یک را خورد. در آخر، سرآشپز همه باقی‌مانده یک را به جای صبحانه خورد. چه کسی مقدار بیش‌تری یک خورده است؟

پادشاه (۲)

سرآشپز (۱)

۳ سرآشپز و دختر پادشاه به مقدار مساوی و بیش‌تر از دیگران یک خورده‌اند. (۴) همه مقدار مساوی یک خورده‌اند.

۷ سه نفر بلافاصله بعد از آن که یک مغازه برنج‌فروشی باز می‌شود، به ترتیب برای خرید برنج وارد مغازه شده و نفر اول ثلث موجودی انبار، نفر دوم ربع موجودی انبار و نفر سوم خمس موجودی انبار را خریداری می‌کنند. اگر هر کدام از افراد بلافاصله پس از خرید برنج خریداری شده خود را از انبار خارج کنند، فروشنده چند درصد از موجودی انبارش را به این سه خریدار فروخته است؟

۷۷ (۴)

۷۵ (۳)

۶۰ (۲)

۵۷ (۱)

۸ از هر بسته آرد می‌توان ۶ نان درست کرد و مقداری آرد باقی می‌ماند. باقی‌مانده‌ی هر ۷ بسته آرد به اندازه یک بسته آرد کامل است. با ۶۲ بسته‌ی آرد حداکثر چند نان می‌توان پخت؟

۴۹۶ ۴

۴۳۴ ۳

۴۱۴ ۲

۳۷۲ ۱