

۱) امیرعلی با یک تکه سیم، مستطیلی به طول ۵ و عرض ۳ سانتی متر ساخته است. اگر او با این سیم یک مربع بسازد، مساحت مربع چقدر است؟

۳۲ (۴)

۱۶ (۳)

۸ (۲)

۴ (۱)

۲) امیرحسین ۱۱ تکه کاغذ روی میز شماره ۱ دارد او تکه کاغذها را به نوبت از میز شماره ۱ به میز شماره ۲ منتقل می کند. در نوبت های زوج امیرحسین تکه کاغذی را که در حال جابه جا شدن است نصف می کند. بنابراین در انتها ۱۶ تکه کاغذ روی میز شماره ۲ دارد. برای انتقال تکه کاغذها از میز ۲ به میز ۳ و سپس از میز ۳ به میز ۴ امیرحسین همین روش را تکرار می کند او در پایان روی میز شماره ۴ چند تکه کاغذ دارد؟

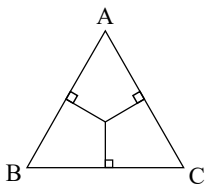
۳۶ (۴)

۳۲ (۳)

۲۶ (۲)

۲۴ (۱)

۳) یک زمین کشاورزی مطابق شکل مقابل، به سه قسمت مساوی تقسیم شده و A ، B و C هر کدام مالک یک قسمت هستند. ابتدای بهار، B و C هر کدام ثلث زمین A را خریداری می کنند. ابتدای تابستان، A و C هر کدام ثلث زمین B را خریداری می کنند و نهایتاً ابتدای پاییز، B و A هر کدام ثلث زمین C را خریداری می کنند. پس از معامله ی سوم، سهم کسی که بیش ترین زمین را دارد چند برابر سهم کسی است که کم ترین زمین را دارد؟



۱ (۲)

$\frac{37}{28}$ (۱)

$\frac{37}{16}$ (۴)

$\frac{28}{16}$ (۳)

۴) یک توپ فوتبال از ۱۲ عدد پنج ضلعی و ۲۰ تا شش ضلعی که از ضلع هایش به هم دوخته می شوند، ساخته شده است. چه تعداد درز در یک توپ فوتبال وجود دارد؟

۱۲۰ (۴)

۹۰ (۳)

۶۰ (۲)

۳۰ (۱)