

۱. عدد بعدی در الگوی عددی زیر کدام است؟

۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ...

۱۸ (۴)

۱۶ (۳)

۱۷ (۲)

۱۵ (۱)

۲. عدد ۱۴۶م الگوی زیر کدام است؟

۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, ...

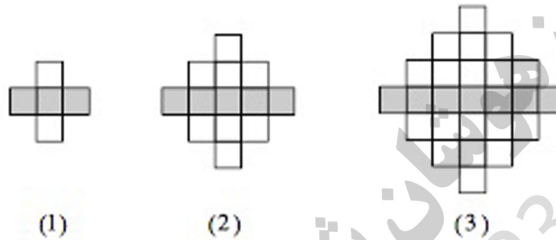
۱۸۷ (۴)

۱۸۳ (۳)

۱۷۳ (۲)

۱۷۹ (۱)

۳. باتوجه به الگوی مقابل، چه کسری از شکل دهم هاشور خورده است؟



$\frac{21}{221}$ (۴)

$\frac{19}{221}$ (۳)

$\frac{21}{121}$ (۲)

$\frac{19}{121}$ (۱)

۴. اگر پارسا با ۶ بار پرتاب تاس ۳۴ امتیاز به دست آورد، حداقل چند بار ۶ آورده است؟

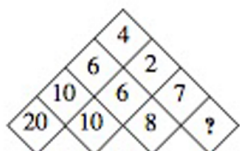
۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۵. کدام عدد به جای علامت سؤال، مناسب است؟



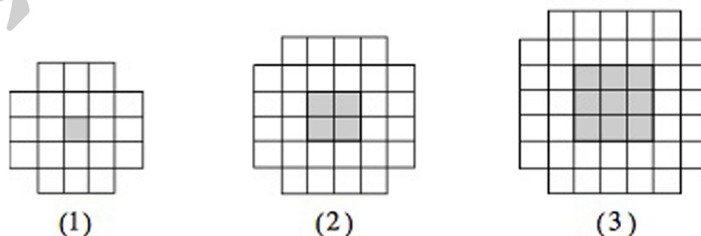
۱۲ (۴)

۷ (۳)

۹ (۲)

۲ (۱)

۶. هریک از شکل‌های الگوی زیر از تعدادی مربع کوچک ساخته شده‌اند. دهمین شکل چند مربع هاشور خورده دارد؟



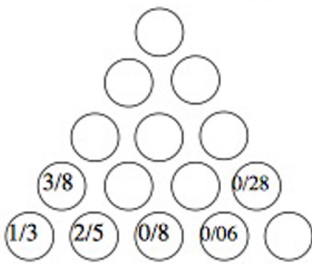
۱۰۰۰ (۴)

۱۲۱ (۳)

۸۱ (۲)

۱۰۰ (۱)

۷. باتوجه به الگویی که در شکل وجود دارد مشخص کنید حاصل جمع سه دایره‌ی بالایی رأس مثلث چند می‌شود؟

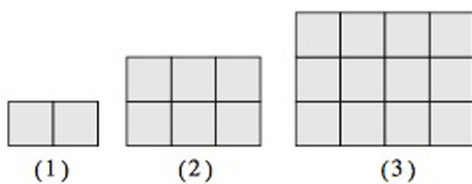


۳۳,۱۲ (۴)

۳۳,۱۸ (۳)

۳۱,۳۶ (۲)

۲۰,۱۸ (۱)



۸. تعداد مربع‌های شکل ۳۵ام چقدر است؟ (نگاه به گذشته)

۱۱۹۰ (۲)

۱۲۲۵ (۱)

۱۲۲۶ (۴)

۱۲۶۰ (۳)

۹. هنگام تولد فرهاد پدرش ۳۳ ساله بود، اکنون مجموع سن آن‌ها ۶۱ سال است. فرهاد چند ساله است؟

۱۵ (۴)

۱۲ (۳)

۱۴ (۲)

۱۰ (۱)

۱۰. اگر یکی از زاویه‌های ساق یک مثلث متساوی‌الساقین x درجه باشد، زاویه رأس این مثلث چند درجه است؟

$2x$ (۴)

$90^\circ - x$ (۳)

$180^\circ - 2x$ (۲)

$180^\circ - x$ (۱)

۱۱. جمله هفتم الگوی عددی زیر کدام است؟

۱, ۳, ۷, ۱۳, ۲۱, ...

۱۲۸ (۴)

۴۳ (۳)

۱۲۷ (۲)

۳۱ (۱)

۱۲. در الگوی عددی زیر عدد دهم کدام است؟

۱۶, ۱۹, ۲۲, ...

۴۹ (۴)

۴۸ (۳)

۴۳ (۲)

۴۲ (۱)

۱۳. علی یک کتاب داستان ۶۰۰ صفحه‌ای دارد که ثلث آن را شنبه، نصف باقی‌مانده آن را دوشنبه و خمس باقی‌مانده آن را جمعه مطالعه کرده است. چند صفحه از کتاب هنوز مطالعه نشده است؟

۲۴۰ (۴)

۲۰۰ (۳)

۴۰ (۲)

۱۶۰ (۱)

۱۴. با توجه به الگوی زیر، دهمین جمله الگو کدام است؟

$$\frac{3}{4}, \frac{8}{9}, \frac{15}{16}, \dots$$

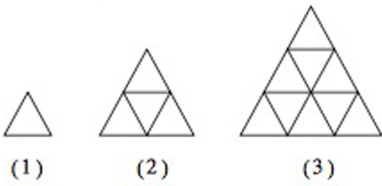
$$\frac{142}{144} \quad \text{④}$$

$$\frac{195}{196} \quad \text{③}$$

$$\frac{99}{100} \quad \text{②}$$

$$\frac{120}{121} \quad \text{①}$$

۱۵. با توجه به الگوی داده شده، شکل نهم از چند مثلث تشکیل شده است؟ (منظور کوچکترین مثلث است)



$$72 \quad \text{②}$$

$$63 \quad \text{①}$$

$$90 \quad \text{④}$$

$$81 \quad \text{③}$$

پاسخنامه کلیدی

(۱) گزینه ۳

(۲) گزینه ۴

(۳) گزینه ۴

(۴) گزینه ۲

(۵) گزینه ۳

(۶) گزینه ۱

(۷) گزینه ۴

(۸) گزینه ۳

(۹) گزینه ۲

(۱۰) گزینه ۲

(۱۱) گزینه ۳

(۱۲) گزینه ۴

(۱۳) گزینه ۱

(۱۴) گزینه ۱

(۱۵) گزینه ۳



MASOUD BIGDELI