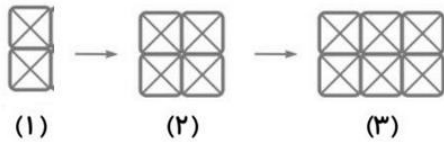


۱. شکل پنجم، چند مثلث کوچک دارد؟



۲۰ (۲)

۱۰ (۱)

۵۰ (۴)

۴۰ (۳)

۲. ۶ ساعت و ۴۵ دقیقه از ۳۰۰ دقیقه است.

(۴) ۴۵ دقیقه کمتر

(۲) یک ساعت و ۴۵ دقیقه کمتر (۳) ۱۰۵ دقیقه بیشتر

(۱) ۴۵ دقیقه بیشتر

۳. شکل مقابل چند خط تقارن دارد؟



(۲) صفر

(۱) بی شمار

(۴) ۴

(۳) ۲

۴. با رقم‌های ۳، ۵ و ۷ چند عدد دورقمی و چند عدد سه‌رقمی می‌توان ساخت؟

(۴) ۶ - ۲۷

(۳) ۹ - ۲۷

(۲) ۹ - ۱۲

(۱) ۹ - ۹

۵. سهیل پلاک خانه‌ی خودشان را این گونه توصیف می‌کند:

● یکان آن کوچک‌ترین رقم فرد بزرگ‌تر از ۲ است.

● صدگان آن نمی‌تواند از دهگان آن بزرگ‌تر باشد.

● دهگان آن حاصل تفریق بزرگ‌ترین رقم فرد و کوچک‌ترین رقم فرد است.

(۲) ۹۸۳

(۱) ۷۹۳

(۴) ۸۸۳

(۳) ۷۸۱

۶. گزینه‌ی نادرست را پیدا کنید.

«..... سانتی‌متر از میلی‌متر»

- (۱) ۱۲۰ - ۱۱۰۰ - ۱۰ سانتی‌متر بیشتر است
(۲) ۸۶ - ۸۷۰ - ۱۰ میلی‌متر کمتر است
(۳) ۵۰ - ۶۰ - ۱۰ میلی‌متر کمتر است
(۴) ۱۱ - ۱۰۰ - ۱ سانتی‌متر بیشتر است

۷. با ارقام روبه‌رو بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد سه‌رقمی بدون تکرار ارقام کدام‌اند؟

- (۱) ۱۰۳ - ۸۵۴
(۲) ۱۰۳ - ۸۴۵
(۳) ۱۰۰ - ۸۸۸
(۴) ۱۰۰ - ۸۵۴

[۴ ۸ ۵ ۰ ۳ ۱]

۸. سه دایره با رنگ‌های قرمز، آبی و سبز داریم. اگر شعاع دایره‌ی سبز سه برابر قطر دایره‌ی قرمز و قطر دایره‌ی قرمز نصف قطر دایره‌ی آبی باشد و شعاع دایره‌ی آبی ۳ سانتی‌متر باشد، قطر دایره‌ی سبز چند سانتی‌متر است؟

- (۱) ۱۸
(۲) ۹
(۳) ۶
(۴) ۱۲

۹. در کدام گزینه زاویه‌ی بین عقربه‌ها در دو زمان گفته‌شده با هم برابر نیستند؟ (به طور تقریبی)

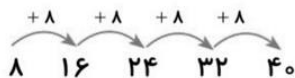
- (۱) ۱۱:۱۰ با ۹:۰۰
(۲) ۳:۰۰ با ۱۲:۱۵
(۳) ۱۲:۰۰ با ۶:۳۰
(۴) ۱:۳۰ با ۶:۱۵

مفوشلند

۱۰. محمد قد خود را اندازه گرفته و ۱۶۰ سانتی‌متر قد اوست. پدرش به او می‌گوید $\frac{\square}{\square}$ یک متر مانده تا قد تو

به $\square$ برسد. به جای مربع‌ها چه عددهایی باید قرار دهیم؟

- (۱) $\frac{۴}{۱۰}$ و ۲
(۲) $\frac{۶}{۱۰}$ و ۲
(۳) $\frac{۴}{۱۰}$ و ۱
(۴) $\frac{۶}{۱۰}$ و ۱



تعداد مثلث‌های کوچک ۸ تا ۸ تا زیاد می‌شود.

۱. گزینه ۳

۶ ساعت و ۴۵ دقیقه می‌شود ۴۰۵ دقیقه که ۱۰۵ دقیقه از ۳۰۰ دقیقه بیشتر است.

۲. گزینه ۳

$$405 - 300 = 105$$



۳. گزینه ۴

تمام عددهای ۲ رقمی موجود: ۳۳-۳۵-۳۷-۵۳-۵۵-۵۷-۷۳-۷۵-۷۷

۴. گزینه ۳

تمام عددهای ۳ رقمی موجود:

۳۳۳-۳۳۵-۳۳۷-۳۵۳-۳۵۵-۳۵۷-۳۷۳-۳۷۵-۳۷۷-۵۳۳-۵۳۵-۵۳۷-۵۵۳-۵۵۵-۵۵۷-۵۷۳-۵۷۵-۵۷۷-۷۳۳-۷۳۵-۷۳۷-۷۵۳-۷۵۵-۷۵۷-۷۷۳-۷۷۵-۷۷۷

یکان: ۳ است، یعنی کوچک‌ترین عدد فرد بزرگ‌تر از ۲. (رد گزینه‌ی ۳)

۵. گزینه ۴

صدگان: ۹ نمی‌تواند باشد. (رد گزینه‌ی ۲)

دهگان: $9 - 1 = 8$ (رد گزینه‌ی ۱)

۵۰ سانتی‌متر برابر است با ۵۰۰ میلی‌متر و از ۶۰ میلی‌متر، ۴۴۰ میلی‌متر بیشتر است؛ پس

۶. گزینه ۳

گزینه‌ی «۳» غلط می‌باشد.

۷. گزینه ۱
بزرگ‌ترین عددی که بدون تکرار با این ارقام ساخته می‌شود ۸۵۴ است.
کوچک‌ترین عددی که بدون تکرار با این ارقام ساخته می‌شود ۱۰۳ است.

۸. گزینه ۱
ابتدا قطر دایره‌ی آبی را حساب می‌کنیم که برابر ۶ سانتی‌متر است. قطر دایره‌ی قرمز نصف قطر دایره‌ی آبی یعنی ۳ سانتی‌متر است. شعاع دایره‌ی سبز سه برابر قطر دایره‌ی قرمز است که می‌شود ۹ سانتی‌متر. وقتی شعاع دایره‌ی سبز ۹ سانتی‌متر باشد، پس قطر آن ۱۸ سانتی‌متر می‌شود.



۹. گزینه ۴
زاویه‌ی بین هر دو ساعت در گزینه‌ی «۱» برابر با نود درجه است.
زاویه‌ی بین هر دو ساعت در گزینه‌ی «۲» برابر با نود درجه است.
زاویه‌ی بین هر دو ساعت در گزینه‌ی «۳» برابر با صفر درجه است.

۱۰. گزینه ۱
قد محمد ۱ متر و ۶۰ سانتی‌متر است. ۶۰ سانتی‌متر یعنی $\frac{۶}{۱۰}$ یک متر. اگر $\frac{۴}{۱۰}$ متر با ۴۰ سانتی‌متر به قد محمد اضافه شود، قدش ۲ متر می‌شود.