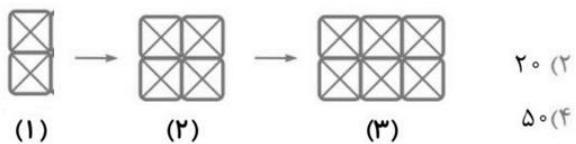


۱. شکل پنجم، چند مثلث کوچک دارد؟



۱) ۱۰

۲) ۴۰

۳) ۲۰

۴) ۵۰

۵) ۱۰

۶) ۲۰

۷) ۵۰

۸) ۱۰

۹) ۲۰

۱۰) ۵۰

۱۱) ۱۰

۱۲) ۲۰

۱۳) ۵۰

۱۴) ۱۰

۱۵) ۲۰

۱۶) ۵۰

۱۷) ۱۰

۱۸) ۲۰

۱۹) ۵۰

۲۰) ۱۰

۲۱) ۲۰

۲۲) ۵۰

۲۳) ۱۰

۲۴) ۲۰

۲۵) ۵۰

۲۶) ۱۰

۲۷) ۲۰

۲۸) ۵۰

۲۹) ۱۰

۳۰) ۲۰

۳۱) ۵۰

۳۲) ۱۰

۳۳) ۲۰

۳۴) ۵۰

۳۵) ۱۰

۳۶) ۲۰

۳۷) ۵۰

۳۸) ۱۰

۳۹) ۲۰

۴۰) ۵۰

۴۱) ۱۰

۴۲) ۲۰

۴۳) ۵۰

۴۴) ۱۰

۴۵) ۲۰

۴۶) ۵۰

۴۷) ۱۰

۴۸) ۲۰

۴۹) ۵۰

۵۰) ۱۰

۵۱) ۲۰

۵۲) ۵۰

۵۳) ۱۰

۵۴) ۲۰

۵۵) ۵۰

۵۶) ۱۰

۵۷) ۲۰

۵۸) ۵۰

۵۹) ۱۰

۶۰) ۲۰

۶۱) ۵۰

۶۲) ۱۰

۶۳) ۲۰

۶۴) ۵۰

۶۵) ۱۰

۶۶) ۲۰

۶۷) ۵۰

۶۸) ۱۰

۶۹) ۲۰

۷۰) ۵۰

۷۱) ۱۰

۷۲) ۲۰

۷۳) ۵۰

۷۴) ۱۰

۷۵) ۲۰

۷۶) ۵۰

۷۷) ۱۰

۷۸) ۲۰

۷۹) ۵۰

۸۰) ۱۰

۸۱) ۲۰

۸۲) ۵۰

۸۳) ۱۰

۸۴) ۲۰

۸۵) ۵۰

۸۶) ۱۰

۸۷) ۲۰

۸۸) ۵۰

۸۹) ۱۰

۹۰) ۲۰

۹۱) ۵۰

۹۲) ۱۰

۹۳) ۲۰

۹۴) ۵۰

۹۵) ۱۰

۹۶) ۲۰

۹۷) ۵۰

۹۸) ۱۰

۹۹) ۲۰

۱۰۰) ۵۰

۱۰۱) ۱۰

۱۰۲) ۲۰

۱۰۳) ۵۰

۱۰۴) ۱۰

۱۰۵) ۲۰

۱۰۶) ۵۰

۱۰۷) ۱۰

۱۰۸) ۲۰

۱۰۹) ۵۰

۱۱۰) ۱۰

۱۱۱) ۲۰

۱۱۲) ۵۰

۱۱۳) ۱۰

۱۱۴) ۲۰

۱۱۵) ۵۰

۱۱۶) ۱۰

۱۱۷) ۲۰

۱۱۸) ۵۰

۱۱۹) ۱۰

۱۲۰) ۲۰

۱۲۱) ۵۰

۱۲۲) ۱۰

۱۲۳) ۲۰

۱۲۴) ۵۰

۱۲۵) ۱۰

۱۲۶) ۲۰

۱۲۷) ۵۰

۱۲۸) ۱۰

۱۲۹) ۲۰

۱۳۰) ۵۰

۱۳۱) ۱۰

۱۳۲) ۲۰

۱۳۳) ۵۰

۱۳۴) ۱۰

۱۳۵) ۲۰

۱۳۶) ۵۰

۱۳۷) ۱۰

۱۳۸) ۲۰

۱۳۹) ۵۰

۱۴۰) ۱۰

۱۴۱) ۲۰

۱۴۲) ۵۰

۱۴۳) ۱۰

۱۴۴) ۲۰

۱۴۵) ۵۰

۱۴۶) ۱۰

۱۴۷) ۲۰

۱۴۸) ۵۰

۱۴۹) ۱۰

۱۵۰) ۲۰

۱۵۱) ۵۰

۱۵۲) ۱۰

۱۵۳) ۲۰

۱۵۴) ۵۰

۱۵۵) ۱۰

۱۵۶) ۲۰

۱۵۷) ۵۰

۱۵۸) ۱۰

۱۵۹) ۲۰

۱۶۰) ۵۰

۱۶۱) ۱۰

۱۶۲) ۲۰

۱۶۳) ۵۰

۱۶۴) ۱۰

۱۶۵) ۲۰

۱۶۶) ۵۰

۱۶۷) ۱۰

۱۶۸) ۲۰

۱۶۹) ۵۰

۱۷۰) ۱۰

۱۷۱) ۲۰

۱۷۲) ۵۰

۱۷۳) ۱۰

۱۷۴) ۲۰

۱۷۵) ۵۰

۱۷۶) ۱۰

۱۷۷) ۲۰

۱۷۸) ۵۰

۱۷۹) ۱۰

۱۸۰) ۲۰

۱۸۱) ۵۰

۱۸۲) ۱۰

۱۸۳) ۲۰

۱۸۴) ۵۰

۱۸۵) ۱۰

۱۸۶) ۲۰

۱۸۷) ۵۰

۱۸۸) ۱۰

۱۸۹) ۲۰

۱۹۰) ۵۰

۱۹۱) ۱۰

۱۹۲) ۲۰

۱۹۳) ۵۰

۱۹۴) ۱۰

۱۹۵) ۲۰

۱۹۶) ۵۰

۱۹۷) ۱۰

۱۹۸) ۲۰

۱۹۹) ۵۰

۲۰۰) ۱۰

۲۰۱) ۲۰

۲۰۲) ۵۰

۲۰۳) ۱۰

۲۰۴) ۲۰

۲۰۵) ۵۰

۲۰۶) ۱۰

۲۰۷) ۲۰

۲۰۸) ۵۰

۲۰۹) ۱۰

۲۱۰) ۲۰

۲۱۱) ۵۰

۲۱۲) ۱۰

۲۱۳) ۲۰

۲۱۴) ۵۰

۲۱۵) ۱۰

۲۱۶) ۲۰

۲۱۷) ۵۰

۲۱۸) ۱۰

۲۱۹) ۲۰

۲۲۰) ۵۰

۲۲۱) ۱۰

۲۲۲) ۲۰

۲۲۳) ۵۰

۲۲۴) ۱۰

۲۲۵) ۲۰

۲۲۶) ۵۰

۲۲۷) ۱۰

۲۲۸) ۲۰

۲۲۹) ۵۰

۲۳۰) ۱۰

۲۳۱) ۲۰

۲۳۲) ۵۰

۲۳۳) ۱۰

۲۳۴) ۲۰

۲۳۵) ۵۰

۲۳۶) ۱۰

۲۳۷) ۲۰

۲۳۸) ۵۰

۲۳۹) ۱۰

۲۴۰) ۲۰

۲۴۱) ۵۰

۲۴۲) ۱۰

۲۴۳) ۲۰

۲۴۴) ۵۰

۲۴۵) ۱۰

۲۴۶) ۲۰

۲۴۷) ۵۰

۲۴۸) ۱۰

۲۴۹) ۲۰

۲۵۰) ۵۰

۲۵۱) ۱۰

۲۵۲) ۲۰

۲۵۳) ۵۰

۲۵۴) ۱۰

۲۵۵) ۲۰

۲۵۶) ۵۰

۲۵۷) ۱۰

۲۵۸) ۲۰

۶. گزینه‌ی نادرست را پیدا کنید.

«..... میلی‌متر از سانتی‌متر»

(۲) ۸۷° - ۸۶° - ۱۰° میلی‌متر کمتر است

(۱) ۱۲۰° - ۱۱۰° - ۱۰° سانتی‌متر بیشتر است

(۴) ۱۱° - ۱۰° - ۱° سانتی‌متر بیشتر است

(۳) ۵۰° - ۶۰° - ۱۰° میلی‌متر کمتر است

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

[۴] ۸ ۵ ۰ ۳ ۱]

۱۰۳ - ۸۴۵ (۲)

۱۰۳ - ۸۵۴ (۱)

۱۰۰ - ۸۵۴ (۴)

۱۰۰ - ۸۸۸ (۳)

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؟

۱۲ (۴)

۶ (۳)

۹ (۲)

۱۸ (۱)

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

۶:۱:۳ (۴)

۶:۳:۰ (۳)

۱۲:۰۰ (۲)

۹:۰:۰ (۱)

۱۰. محمد قد خود را اندازه گرفته و ۱۶۰ سانتی‌متر قد اوست. پدرش به او می‌گوید \square یک متر مانده تا قد تو به \square برسد. به جای مربع‌ها چه عددهایی باید قرار دهیم؟

۱ و $\frac{6}{10}$ (۴)

۱ و $\frac{4}{10}$ (۳)

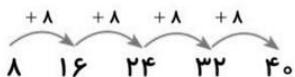
۲ و $\frac{6}{10}$ (۲)

۲ و $\frac{4}{10}$ (۱)



۱. گزینه ۳

تعداد مثلثهای کوچک ۸ تا ۸ تا زیاد می‌شود.

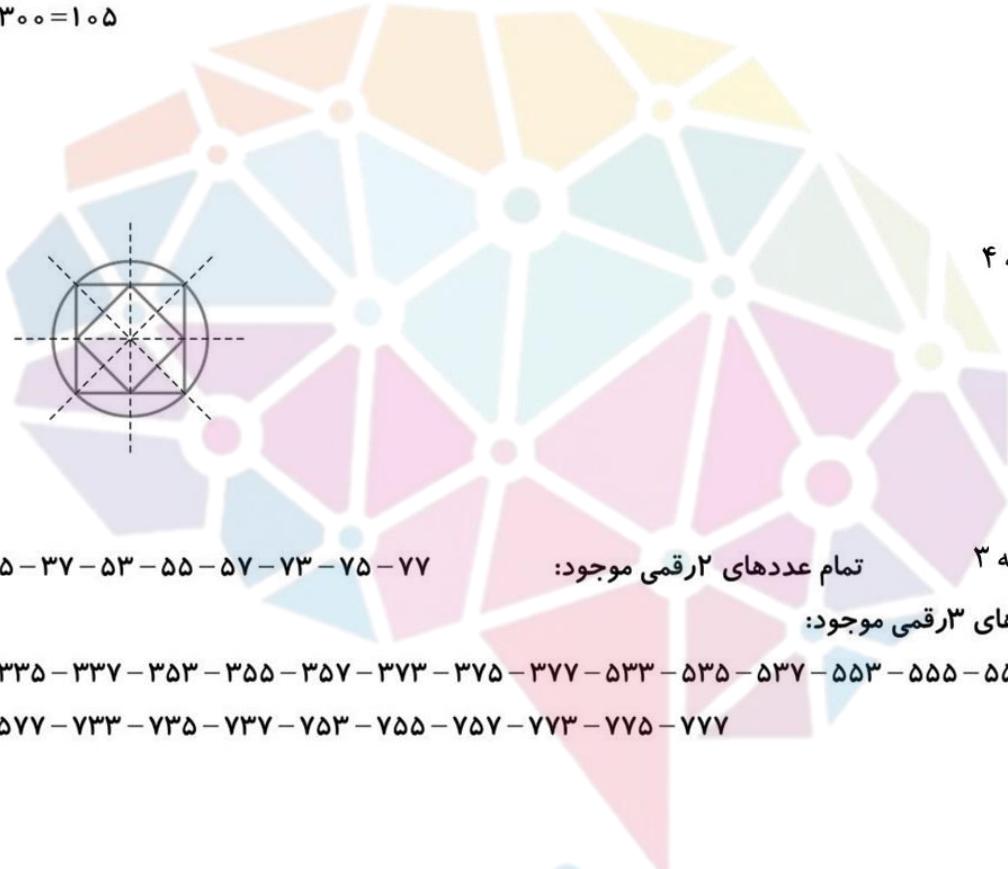


۲. گزینه ۳

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

$$405 - 300 = 105$$

۳. گزینه ۴



۴. گزینه ۳

تمام عددهای ۲ رقمی موجود:

تمام عددهای ۳ رقمی موجود:

~~۳۳۳-۳۵-۳۷-۵۳-۵۵-۵۷-۷۳-۷۵-۷۷~~

~~۳۳۸-۳۲۵-۳۳۷-۳۵۳-۳۵۵-۳۵۷-۳۷۳-۳۷۵-۳۷۷-۵۳۳-۵۳۵-۵۳۷-۵۵۳-۵۵۵-۵۵۷-۵۷۳~~

~~۵۷۵-۵۷۷-۷۳۳-۷۳۵-۷۳۷-۷۵۳-۷۵۵-۷۵۷-۷۷۳-۷۷۵-۷۷۷~~

۵. گزینه ۴
یکان: ۳ است، یعنی کوچک‌ترین عدد فرد بزرگ‌تر از ۲. (رد گزینه ۳)
دهگان: ۸-۹ نمی‌تواند باشد. (رد گزینه ۲)

۶. گزینه ۳

۵۰ سانتی‌متر برابر است با ۵۰۰ میلی‌متر و از ۶۰ میلی‌متر، ۱۴۰ میلی‌متر بیشتر است؛ پس گزینه‌ی «۳» غلط می‌باشد.

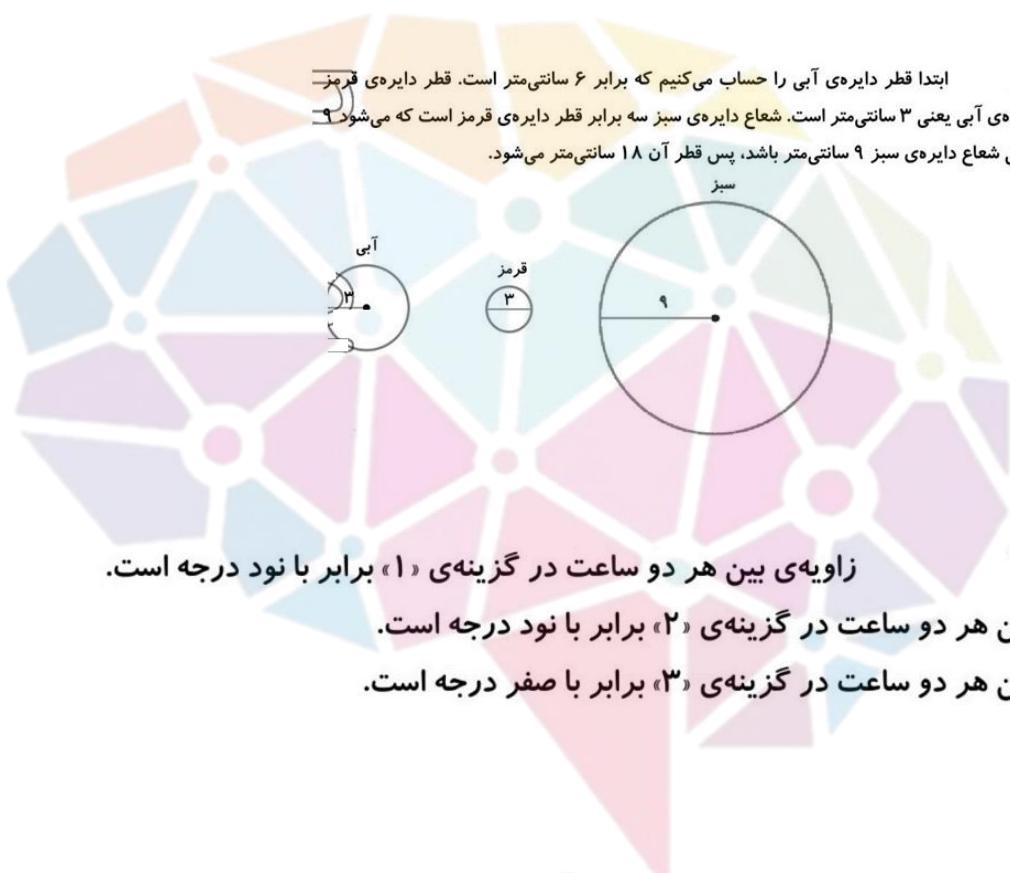
۷. گزینه ۱

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 ۹ سانتی‌متر است. شعاع دایره‌ی سبز سه برابر قطر دایره‌ی قرمز است که می‌شود ۲۷ 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 ۱۰۰ امتار و ۶۰ سانتی‌متر یعنی $\frac{6}{10}$ یک متر. اگر با $\frac{4}{10}$ سانتی‌متر به قد محمد اضافه شود، قدش ۲ متر می‌شود.