

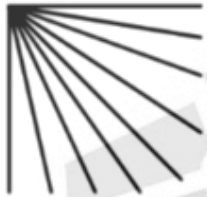
۱- در شکل، چند زاویه‌ی راست وجود دارد؟

۲) ۲۸

۱) ۳۰

۴) ۲۰

۳) ۲۴



۲- در شکل، چند زاویه‌ی تند وجود دارد؟

۲) ۳۶

۱) ۴۰

۴) ۳۰

۳) ۳۵

۳- در شکل، چند زاویه‌ی باز وجود دارد؟ (اندازه‌ی هر کدام از زاویه‌ها 30° می‌باشد.)



۲) ۶

۱) ۴

۴) ۷

۳) ۵

۴- اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های داخلی یک بیست ضلعی منتظم چند درجه است؟

۴) ۲۳۴۰

۳) ۱۶۲

۲) ۱۲۶

۱) ۳۲۴۰

۵- مجموع زوایای داخلی یک چند ضلعی برابر با 1440° درجه است. این شکل چند ضلعی است؟

۴) ۹ ضلعی

۳) ۱۲ ضلعی

۲) ۸ ضلعی

۱) ۱۰ ضلعی

۶- در سال کبیسه، اسفندماه برابر با چند دقیقه است؟

۲) ۱۰۸۰۰۰

۱) ۸۶۴۰۰

۴) ۲۵۹۲۰۰

۳) ۴۳۲۰۰

۷- ماه فروردین چند دقیقه است؟

۴) ۷۴۴۰۰

۳) ۶۴۴۴۰

۲) ۴۶۴۴۰

۱) ۴۴۶۴۰

۸- ربعِ خمسِ یک ساعت چند برابر ۹۰ ثانیه است؟

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۹- اگر ۲۰ دقیقه را با ۴۸ دقیقه جمع کنیم، حاصل چند ثانیه بیشتر از یک ساعت می‌شود؟

۱۰۸۰ (۱)

۴۸۰ (۲)

۳۰۶۰ (۳)

۴۰۸۰ (۴)

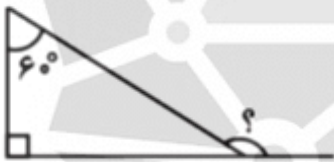
۱۰- در شکل داده شده، اندازه‌ی خواسته شده را به دست آورید؟

۱) ۳۰ درجه

۲) ۱۵۰ درجه

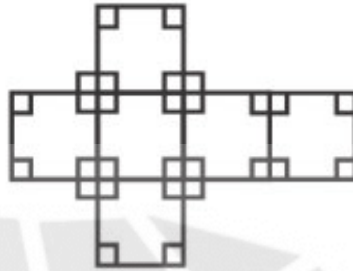
۳) ۹۰ درجه

۴) ۱۴۰ درجه



مغوششاند

۱- گزینه ۲



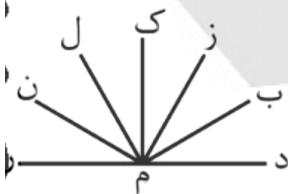
۲- گزینه ۳

تعداد زوایا $= 2 \div (\text{تعداد فاصله‌ها} \times \text{تعداد نیم‌خط‌ها})$

$$\text{زاویه } 36 = 72 \div 2 = (8 \times 9) \div 2$$

$$\text{زاویه‌ی تند } 35 = 36 - 1$$

۳- گزینه ۳



(د م ل)، (د م ن)

(ب م ن)، (ب م ر)، (ز م ر)

۴- گزینه ۳

$$(20 - 2) \times 180^\circ = 18 \times 180^\circ = 3240$$

$$3240 \div 20 = 162^\circ$$

۵- گزینه ۱

$$(\square - 2) \times 180^\circ = 1440^\circ \quad 1440 \div 180^\circ = 8$$

ضلعی $8 + 2 = 10$

۶- گزینه ۳

در سال کبیسه اسفندماه برابر با ۳۰ روز است.

$$720 \times 60 = 43200 \text{ دقیقه} \quad \text{تبدیل به ساعت } 720 = 30 \times 24$$

۷- گزینه ۱

$$31 \times 24 \times 60 = 44640$$

روش اول :

$$\text{ساعت } 24 = 1 \text{ روز}$$

روش دوم :

$$31 = \text{روز}$$

$$\text{ساعت } 124 = 31 \times 24$$

بنابراین :

$$\text{دقیقه } 44640 = 124 \times 60$$

۸- گزینه ۱

روش اول :

$$60 \times 60 = 3600 \text{ ساعت } 3600 \text{ ثانیه است.}$$

$$3600 \div 5 = 720 \text{ خمس } 1 \text{ ساعت بر حسب ثانیه:}$$

$$720 \div 4 = 180 \text{ ربع خمس ساعت بر حسب ثانیه:}$$

$$180 \div 90 = 2 \text{ دو برابر } 90 \text{ ثانیه است.}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20} \text{ ساعت} \longrightarrow \frac{1}{20} \times 60 = 3 \text{ دقیقه : روش دوم}$$

$$3 \times 60 = 180 \text{ ثانیه}$$

$$180 \div 90 = 2 \text{ برابر}$$

۹- گزینه ۲

$$20 + 48 = 68$$

$$+ 4 = 6 \text{ دقیقه} \longrightarrow 68 \times 60 = 4080 \text{ ثانیه}$$

۲

۱۰- گزینه ۲

$$4080 - 3600 = 480$$

$$180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

$$180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

