

۲۲۱. کدام عبارت درست است؟

$$17^{\circ} 59' 11'' > 17^{\circ} 58' 61'' \quad \text{که}\ \text{را}\ \text{برابر}\ \text{کنیم}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline 6 \\ 3 \\ \hline 6^{\circ} = 6^{\circ} \end{array} \quad \text{که}\ \text{را}\ \text{برابر}\ \text{کنیم}$$

$$\begin{array}{r} 17^{\circ} 58' 61'' \\ + 1^{\circ} 1' \\ \hline 17^{\circ} 59' 1' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12^{\circ} 2' \\ + 1^{\circ} 1' \\ \hline 13^{\circ} 3' \end{array}$$

$$12^{\circ} 2' + 1^{\circ} 1' = 13^{\circ} 3' \quad \checkmark$$

$$12^{\circ} \times 40 = 480^{\circ}$$

$$\begin{array}{r} 480 \\ - 360 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$12^{\circ} \times 40 = 480^{\circ}$$

$$12^{\circ} \times 40 = 480^{\circ}$$

$$\begin{array}{r} 480^{\circ} \\ \times 1^{\circ} \\ \hline 480^{\circ} \end{array}$$

۲۲۲. $\frac{2}{5}$ ساعت، یعنی چند ساعت و چند دقیقه؟

الف) ۳ ساعت و ۴۰ دقیقه

ب) ۳ ساعت و ۲۵ دقیقه

د) ۳ ساعت و ۲۰ دقیقه

ج) ۳ ساعت و ۲۴ دقیقه

$$\begin{array}{r} 2^{\circ} \\ \times 60' \\ \hline 120' \\ 120' - 90' = 30' \end{array}$$

$$30' = 3^{\circ}$$

(تیزهوشان مبتکران)

سنت

$$\begin{array}{r} 3,15' \\ \times 100 \\ \hline 3,150' \end{array}$$

$$\rightarrow \frac{3,15}{10} \times \frac{40}{1} = \frac{3,15 \times 40}{100 \times 1} = \frac{126}{100} = 12^{\circ}$$

$$3,15' \rightarrow 3^{\circ} 15'$$

(مسابقات ریاضی)

۲۳۰.

اگر عدد مرکب "۴۰' ۳۷' ۵" را ۲ برابر کنیم، کدام عبارت به دست می‌آید؟

الف) ۲۰' ۱۵' ۱۱'

ب) ۲۰' ۱۵' ۱۰'

د) ۱۰' ۱۴' ۲۰"

ج) ۱۱' ۱۴' ۲۰"

$$2 \times 40 = 80'' = 1' 20''$$

$$37' \times 2 = 74' + 1' = 75' = 1^{\circ} 15' \quad \left\{ \begin{array}{l} 11' 15' 20'' \\ 11' 15' 20'' \end{array} \right.$$

$$5 \times 2 = 10,1 = 11$$

«جمع و تفکیق اعداد مرکب»

(مسابقات ریاضی)

۲۳۵. بین ساعت‌های ۴۱، ۱۱ و ۲۰ چند دقیقه وجود دارد؟

$$\begin{array}{r} 13 \\ 14 \\ - 11 \end{array}$$

۳۶۱ ه)

۲۲۱ د)

۲۴۱ ج)

۲۶۱ ب)

۱۴۱ الف) ✓

$$2 = 2 \times 9 = 18$$

$$12 + 21 = 141$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 11 \end{array}$$

شایان در هر روز ۱۲۵ خط برنامه‌ی کامپیوتری می‌نویسد. او تا ساعت ۱۵:۱۵، ۹۷ خط از برنامه‌ی خود را نوشته است.

اگر ساعت کاری او تا پایان ساعت ۲۵:۳ بعدازظهر باشد، در هر ۵ دقیقه باقی مانده، چند خط باید بنویسد؟ (آزمون ورودی)

$$\begin{array}{r} 15 \\ 25 \\ - 14 \\ \hline 1 \end{array}$$

د) ۵ خط

ج) ۴ خط

$$125 - 97 = 28$$

خط بقایانه

ب) ۲ خط

الف) ✓ ۲ خط

در مردم رفع

۲۱:۱۴ = ۲

۲۵۱. مرتبی شترمرغ‌ها در المپیک حیوانات برای بعضی آموزش‌ها، سر خود را پایین می‌گیرد. اگر او ساعت ۸:۱۵ صبح سر خود را پایین بگیرد و ۹۸ ساعت و ۵۶ دقیقه بعد سر خود را بالا بگیرد، چه زمانی سر خود را بالا آورده است؟

(مسابقات بهائی ریاضی)

الف) پنج شنبه ۵:۱۹

ب) پنج شنبه ۵:۴۱

ج) پنج شنبه ۵:۱۹

د) جمعه ۵:۱۹

$$\begin{array}{r} 98 \\ 56 \\ + 8 \quad 15 \\ \hline 164 \end{array}$$

$$11 = 40 + 11 = 11$$

$$104 + 11 = 107$$

$$\begin{array}{r} 107 \\ 94 \\ - 11 \\ \hline 24 \end{array}$$

پ) روز بزرگ مسح بیش از ۲۶ ساعت

۲۵۸. در طی یک سفر، کیلومترشمار ماشینی در ساعت ۹:۲۵ صبح روی ۱۴۲ و در ساعت ۹:۲۵ صبح روی عدد ۱۵۲ بوده

است. در چه ساعتی کیلومترشمار این ماشین روی عدد ۱۶۶ بوده است؟

(مسابقات ریاضی)

د) ۹:۴۸

ب) ۹:۴۶

الف) ۹:۴۲

$$9:25 - 9:10 = 1:15$$

$$152 - 142 = 10$$

$$144 - 152 = 8$$

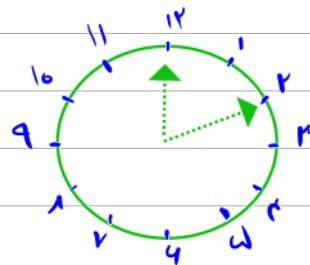
$$\frac{15}{14} \rightarrow \frac{15 \times 14}{14} = \frac{210}{14} = 15$$

$$9:25 + 11 = 9:46$$

«تعداد دور عقربه‌ها»

۱۲. عقربه رفع ثالث است

۹. دور عقربه ثالث است



(آزمون ورودی)

۲۵۹. اگر عقربه ساعت‌شمار، دو سوم دور بزند، عقربه‌ی دقیقه‌شمار چند دور خواهد زد؟

۸

ج) ۶

ب) ۴

الف) ۲

$\frac{2}{3} \rightarrow 8$

$$\frac{2}{3} \times \frac{12}{1} = \frac{2 \times 12}{3 \times 1} = \frac{24}{3} = 8$$

۲۶۳. ساعتی فقط عقربه‌ی ساعت‌شمار دارد. هنگامی که عقربه $\frac{2}{5}$ فاصله‌ی بین ۴ و ۵ را پیموده است، ساعت دقیقاً چند است؟

(المپیاد ریاضی)

۴:۲۶'

۴:۲۴'

ج) ۴:۲۲'

ب) ۴:۲۰'

الف) ۴:۱۰'

$$90 \times \frac{2}{5} = \frac{90 \times 2}{5} = \frac{180}{5} = 36' \rightarrow ۴:۲۴'$$

۲۶۴. آرشن ساعت ۸ صبح وارد جلسه‌ی امتحان شد و ساعت ۹:۳۰ صبح از جلسه‌ی امتحان خارج شد. در این مدت عقربه‌ی

(آزمون ورودی)

ثانیه‌ی شمار او چند دور زده است؟

۵۴۰۰

۵۴۰

۹۰

۱۵

۱ ۳۰' ۹۰' ۹۰' → عقربه ثالث

فروشاند

هزارهاین تیزهوشان ایران

