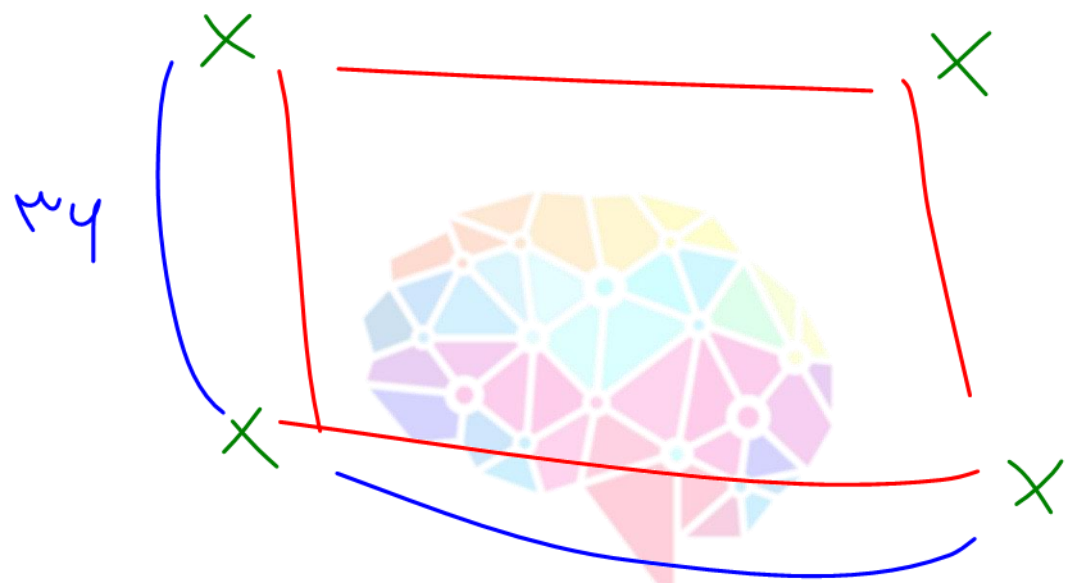




هوشلند

در اطراف یک باغ مستطیل شکل به طول ۸۰ متر و عرض ۳۶ متر، تعدادی درخت با فاصله مساوی کاشته شده‌اند. اگر چهار رأس این باغ دارای درخت باشند، حداکثر فاصله‌ی بین هر دو درخت چند متر است؟

- ۶ (D) ۴ (C) ۳ (B) ۲ (A)



هوشلند ۸۰

$$60 = 2 \times 3 \times 5 \times 2$$

اگر $\frac{A}{60}$ یک کسر کوچکتر از واحد باشد که به ساده‌ترین شکل ممکن

نوشته شده باشد، در این صورت A چند مقدار مختلف می‌تواند داشته باشد؟

12 (D)

15 (C)

16 (B)

18 (A)

$$\frac{A}{60}$$

۶۰ زوج و با تمام اعداد زوج ساده می‌شود
پس زوج‌ها باقی‌مانده

(۳۰)

مضارب ۵
۵، ۱۵، ۳۵، ۵۵

(۴)

(۱۰) ۳، ۹، ۱۵، ۲۱، ۲۷، ۳۳
۳۹، ۴۵، ۵۱، ۵۷



هوش‌سلند

هوش‌سلند



هوشلند

حدود ۶۰% تا ۷۰% از وزن بدن یک انسان عادی را آب تشکیل داده است. اگر طبق استاندارد یک فرد عادی، وزن آب بدن کیوان ۳۷/۵ کیلوگرم باشد، کدام گزینه نمی‌تواند برابر با وزن کیوان باشد؟

B ۵۲ کیلوگرم

A ۶۰ کیلوگرم

D ۶۱/۴ کیلوگرم

C ۵۴/۷ کیلوگرم

آب بدن

$$\frac{37.5}{100} = \frac{52}{x}$$

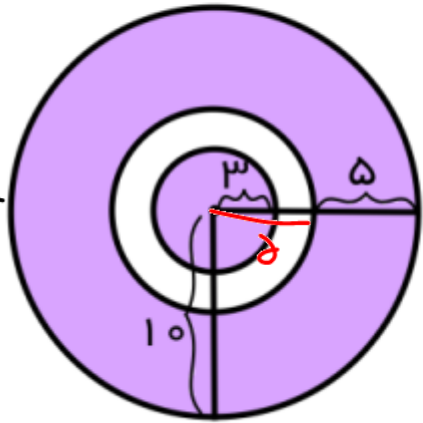
$$\frac{100 \times 37.5}{52} = \frac{3750}{52} = 72, \dots$$

هوشلند

$$\frac{2200}{\sqrt{\quad}} - \frac{850}{\sqrt{\quad}} + \frac{198}{\sqrt{\quad}} = \frac{1858}{\sqrt{\quad}} = 245$$

مساحت قسمت رنگی برابر با کدام گزینه است؟ ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

$$\begin{array}{r} 1480 \\ 198 \\ \hline 1858 \end{array}$$



$$10 \times 10 \times \frac{22}{7} = \frac{2200}{7}$$

مساحت دایره بزرگ

264 (A)

258 (B)

257 (C)

242 (D)

$$3 \times 3 \times \frac{22}{7} = \frac{198}{7}$$

دایره کوچک

$$8 \times 8 \times \frac{22}{7} = \frac{880}{7}$$

دایره وسطی



هوشلند



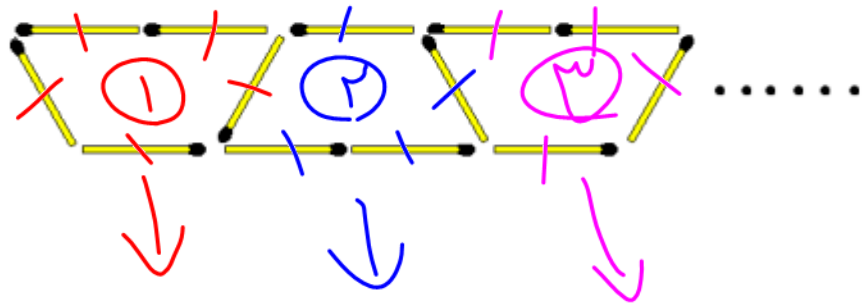
هوشلند



هوشلند

طبق الگوی زیر، اگر با استفاده از چوب‌کبریت دوزنقه‌هایی که دو طرف آنها به هم متصل هستند را تشکیل دهیم، برای تشکیل ۱۱ دوزنقه چند تا

چوب‌کبریت لازم است؟



۵

$5 + 2$

$5 + 2 + 2$

$5 + 10 \times 2 = 25$

- ۴۶ (B)
- ۴۵ (A)
- ۵۵ (D)
- ۴۹ (C)

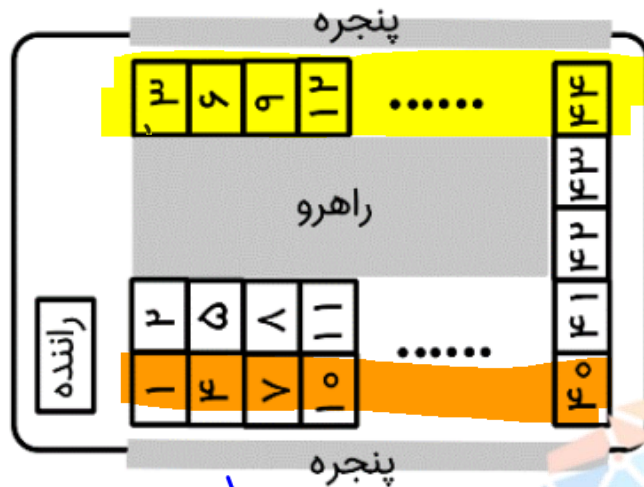


هوشلند



هوشمند

واگن قطاری سه نوع صندلی دارد: صندلی‌های کنار پنجره، صندلی‌های راهرو، و صندلی‌های کنار پنجره و راهرو. اگر در این قطار فقط چهار صندلی ۱۹، ۲۹، ۳۱ و ۳۶ باقی مانده باشند و آنها تنها دوست نداشته باشد کنار پنجره بنشینند، او باید بلیط کدام صندلی را بخرد؟



- ۲۹ (B) ~~۱۹ (A)~~
- ~~۳۶ (D)~~ ~~۳۱ (C)~~

صندلی ۳ کنار پنجره
 ادنی ۱، ۲، ۳ با پنجره ۱
 در بدنه گود با ۱

هوشمند



هوشمند

اگر پس از افزودن یک عدد صحیح مثبت a به صورت کسر $\frac{63}{142}$ و کم کردن

a از مخرج آن، حاصل برابر $\frac{2}{3}$ شود، کدام یک از گزینه‌های زیر مربع کامل است؟

- $a+17$ (D)
 $a+11$ (C)
 $a+5$ (B)
 a (A)

~~$$\frac{4^3 + a}{142 - a} = \frac{2}{3}$$~~

$$2 \times (142 - a) = 3 \times (4^3 + a)$$

$$284 - 2a = 119 + 3a$$

$$284 - 119 = 3a + 2a$$

$$165 = 5a$$

$$19 = a$$

هوشمند

$$\begin{array}{r} 1280 \\ + 98 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1445 \\ - 1445 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8784 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1001 \\ + 286 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1001 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

داوود نوشتن اعداد فرد ۱، ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ... را تمرین می‌کند. اگر او در هر

ثانیه یک رقم بنویسد، در پایان ثانیه‌ی ۲۳^{ام} نوشتن کدام رقم را تمام خواهد

کرد؟

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

(D) ۲

(C) ۱

(B) ۹

(A) ۸

کیرامی

دور قشوند

سه رتخرد

۱، ۳، ۵، ۷، ۹

۱۱، ۱۳، ...، ۹۹

۹۹۹، ...، ۱۴۰۴، ۱۴۰۶، ۱۴۰۸

۵ تا ۱۲

(5)

$$\frac{90}{2} = 45$$

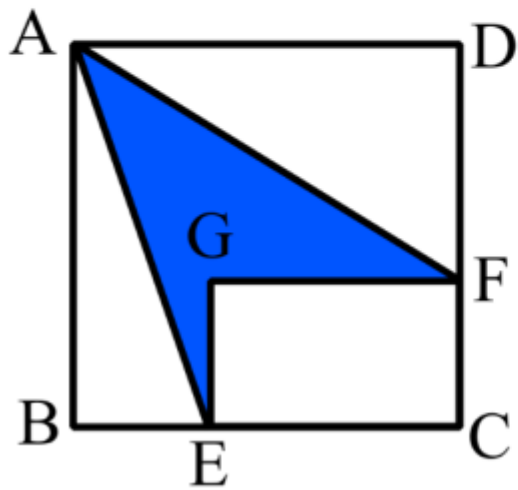
$$45 \times 2 = 90$$

$$\frac{900}{2} = 450$$

$$450 \times 2 = 900$$

اگر طبق شکل زیر، محیط مربع ABCD برابر ۷۲ سانتی متر، $\overline{BE} = \frac{1}{2}\overline{EC}$ ،

باشد، $\overline{FC} = \frac{1}{2}\overline{DF}$ مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟



۹۰ (A)

۸۸ (B)

۸۴ (C)

۸۰ (D)

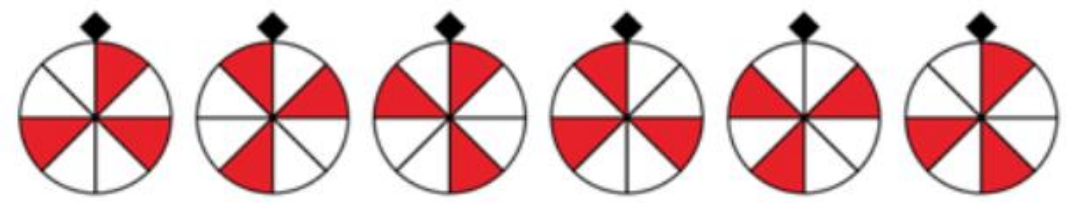


هوشمند

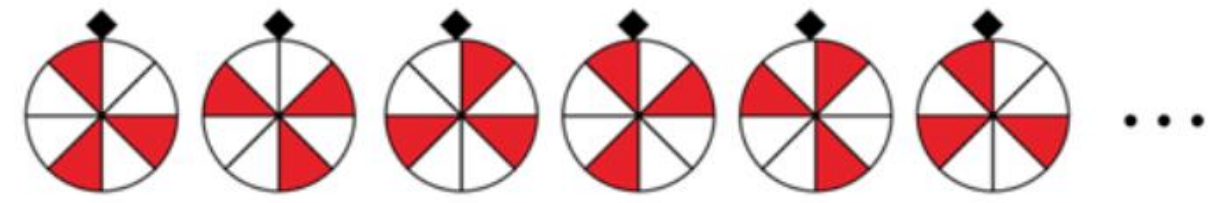


هوشلند

طبق الگوی زیر، کدام گزینه شکل ۲۰۲۳ ام را نشان می‌دهد؟



شکل ۱ شکل ۲ شکل ۳ شکل ۴ شکل ۵ شکل ۶



شکل ۷ شکل ۸ شکل ۹ شکل ۱۰ شکل ۱۱ شکل ۱۲



D



C



B



A