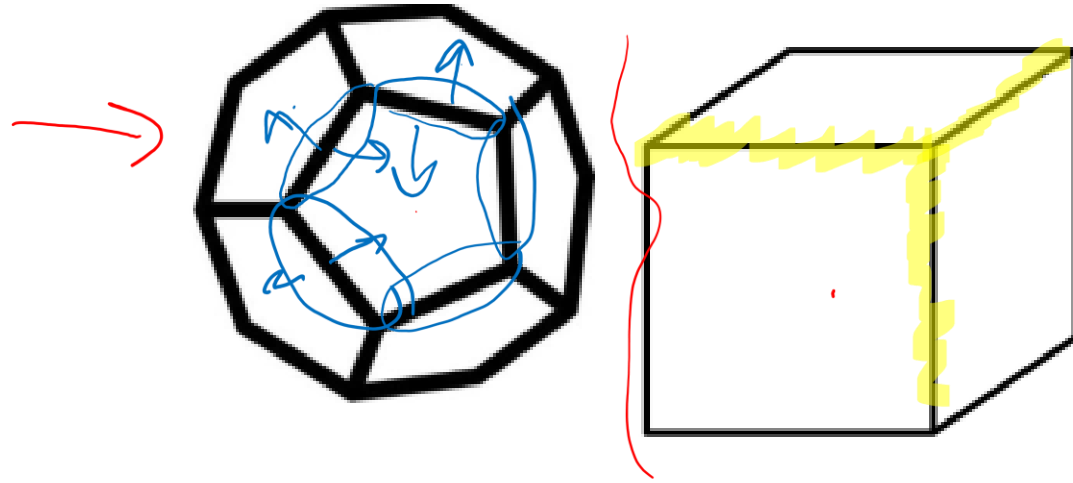


یک مکعب جسمی است که از مربع‌های یکسان تشکیل شده است. یک مکعب ۶ وجه دارد.

۱۲ وجهی جسمی است که از پنج ضلعی‌های یکسان تشکیل شده است. یک ۱۲ وجهی چند یال دارد؟

$$2 \times 12 = 24$$
$$24 \div 2 = 12$$



۵ .A

۲۰ .B

۱۲ .C

۳۰ .D

.E هیچکدام

سمیرا سه کتاب دارد: بوستان سعدی، گلستان سعدی و دیوان شمس. به چند روش او می تواند

این کتاب ها را در یک ردیف قرار دهد بطوریکه گلستان سعدی و بوستان سعدی کنار هم باشند؟

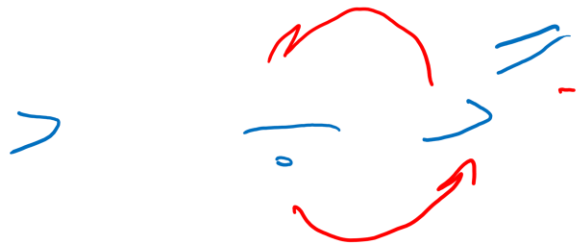
A. ۶

B. ۲

C. ۴

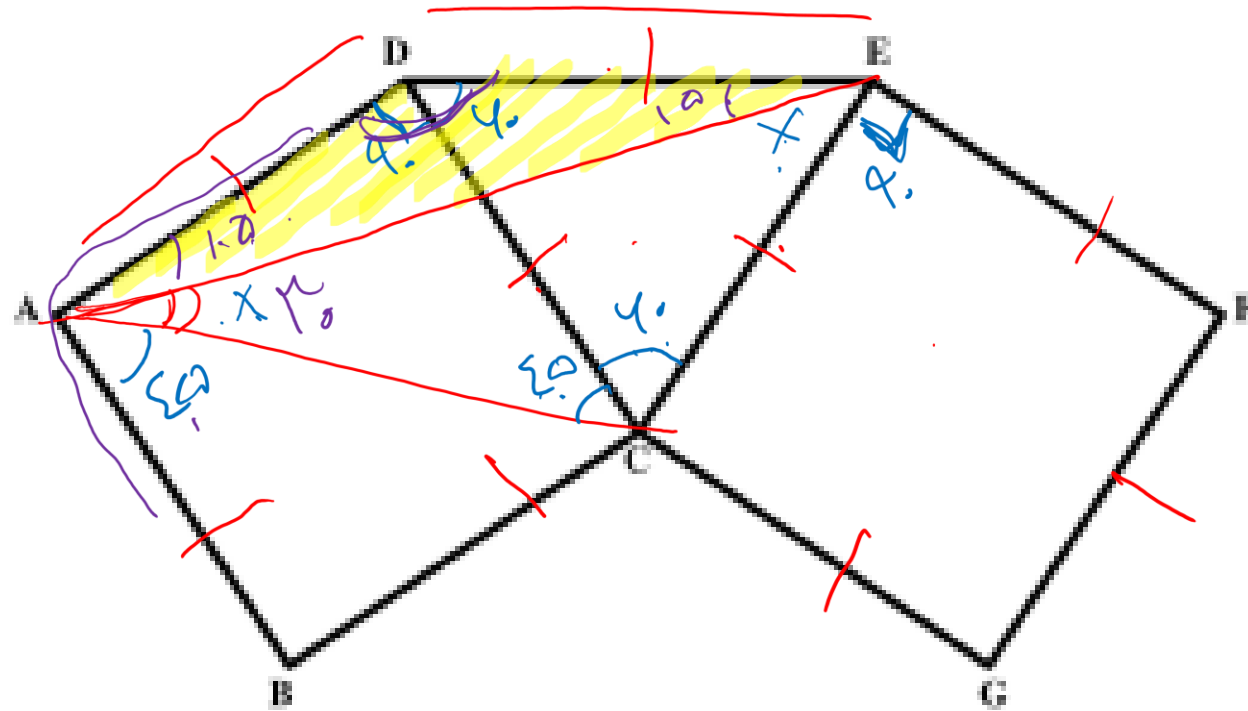
D. ۱۲

E. هیچکدام



در شکل زیر، $ABCD$ و $CEFG$ مربع و CED مثلث متساوی الاضلاع باشد. اندازه زاویه \widehat{EAC} را پیدا کنید.

اظهاری شگفت
از او است



A. 45°

B. 36°

C. 32°

D. 30°

E. هیچکدام

$$90 + 40 = 130 \quad 130 \div 2 = 65$$

$$130 - 100 = 30$$

هر یک از اعداد سه رقمی ABC ، BCA و CAB زوج و بر ۹ بخش پذیر است. اگر A ، B و C

ارقام متمایز باشند، مقدار $A + B + C$ را پیدا کنید.

$A B \textcircled{C} \xrightarrow{\text{زوج}}$

$C : \text{زوج}$

$$A + B + C$$

به ۹ بخش پذیر

$$A + C + C$$

به ۳ بخش پذیر

$18 . A$

$9 . B$

$20 . C$

$12 . D$

E . هیچکدام

$B C \textcircled{A} \xrightarrow{\text{زوج}}$

$A : \text{زوج}$

$C A \textcircled{B} \xrightarrow{\text{زوج}}$

$B : \text{زوج}$

418

متوالی نیت سر هم متمایز: متفاوت

تمام اعداد ۱ تا ۵۰ را در نظر بگیرید. کدام یک از گزینه‌های زیر درباره آنها نادرست است.

A. تعداد اعداد زوج مساوی با تعداد اعداد فرد است

B. در بین تمام ارقام نوشته شده، رقم ۰ کمتر از بقیه ظاهر می‌شود.

C. تعداد اعداد ۲ رقمی بیشتر از اعداد یک رقمی است.

D. تعداد مضارب ۵ مساوی با تعداد مضارب ۷ است.

E. میانگین این ۵۰ عدد، عددی صحیح نیست.

میانگین

$$\frac{1 + 2 + 3 + \dots + 50}{50} = \frac{50 \times 51}{2 \times 50} = 25.5$$

یک شیر آب یک تانکر خالی را در ۴ ساعت پر می کند. در حالی که تانکر سوراخ است و این شیر آب تانکر را در ۱۲ ساعت پر می کند. اگر تانکر پر از آب باشد و شیر آب را حذف کنیم، با توجه به نشت آب از سوراخ تانکر، بعد از چند ساعت تانکر بطور کامل خالی از آب خواهد شد؟

A. ۶

B. ۸

C. ۹

D. ۱۶

E. هیچکدام

شیر آب در هر ساعت $\frac{1}{4}$

سوراخ در هر ساعت $\frac{1}{12}$

شیر سوراخ در هر ساعت $\frac{1}{12}$

سوراخ $\frac{1}{12}$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{3 - 2}{12} = \frac{1}{12}$$

۷۰ روز بعد از روز قبل از دیروز جمعه است. فردا چه روزی است؟

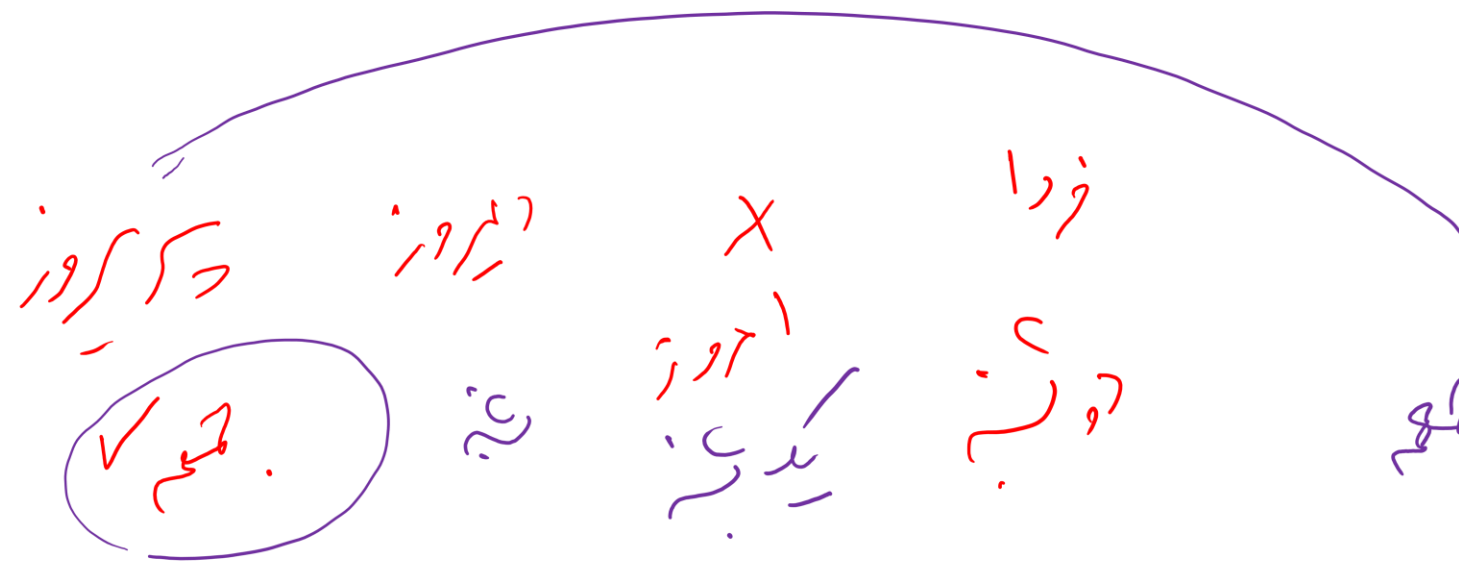
A. جمعه

B. شنبه

C. یکشنبه

D. پنجشنبه

E. هیچکدام



$$70 \div 7 = 10$$

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵
- ۶
- ۷
- ۸
- ۹
- ۱۰

نظر چهار شرکت کننده در دوی ماراتون به شرح زیر است:

تام: من سریعترینم.

جک: من آهسته ترینم.

لیون: من نه آهسته ترینم نه سریعترین.

روبرت: من سریعترین نیستم.

اگر ۳ نفر از آنها حقیقت را بگویند، چه کسی آهسته ترین است؟

A. تام

B. جک

C. لیون

D. روبرت

E. اطلاعات کافی نیست

~~تام~~ * → ① : تام ✓

④ : جک >

② و ③ : لیون ✓

① : روبرت ✓

