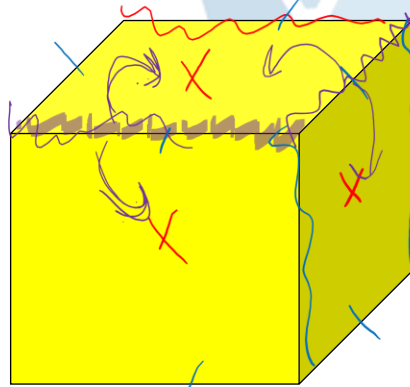
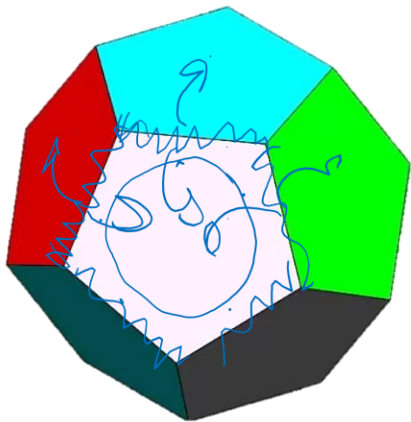


یک مکعب جسمی است که از مربع های یکسان تشکیل شده است. یک مکعب ۶ وجه دارد . یک ۱۲ وجهی جسمی است که از پنج ضلعی های یکسان تشکیل شده است. یک ۱۲ وجهی چند یال دارد؟



$$4 \times 6 = 24$$

$$\frac{24}{2} = 12$$

$$12 \times 6 = 72$$

$$72 \div 2 = 36$$

5 : A

20 : B

12 : C

31 : D

هیچکدام : E



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 به طوری که گلستان سعدی و بوستان سعدی کنار هم باشند ؟

- ۱) بوستان گلستان دیوان
- ۲) گلستان بوستان دیوان
- ۳) دیوان بوستان گلستان
- ۴) دیوان گلستان بوستان

A : 6

B : 2

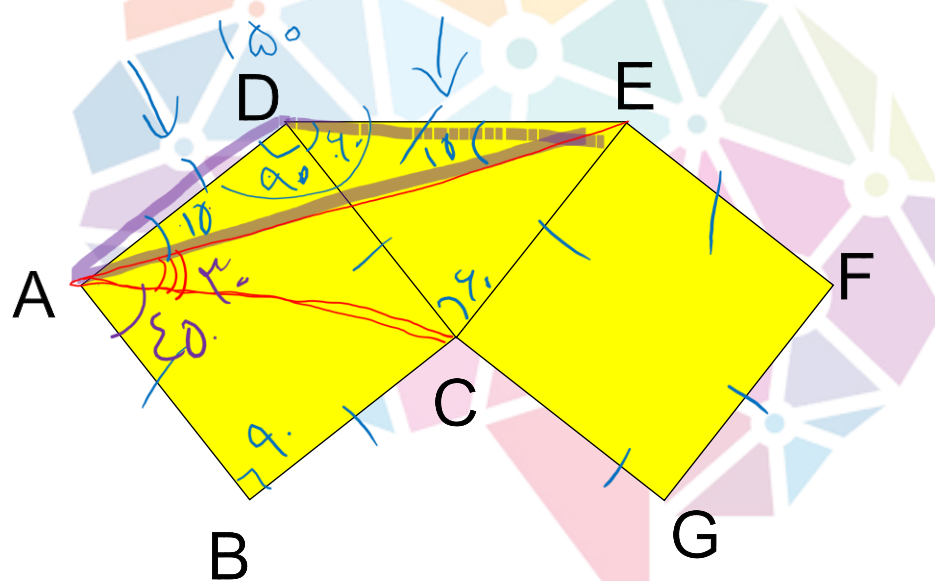
C : 4

D : 12

E : هیچکدام

در شکل زیر، $ABCD$ و $CEFG$ مربع و CED مثلث متساوی الاضلاع هستند. اندازه

زاویه $\angle EAC$ را پیدا کنید.



A : 45

B : 36

C : 32

D : 30

E : هیچکدام

کرایا
 (DAE)

$$180 - 150 = 30$$

$$\frac{30}{2} = 15$$

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

$$45 + 15 = 60$$

$$90 - 60 = 30$$



درسا، الناز، مهناز و نرگس بازی ویدئویی جدیدی را بازی می کنند. بعد از اولین دور بازی:

□ تعداد سکه های طلای مهناز مساوی میانگین تعداد سکه های طلای درسا و الناز است.

□ تعداد سکه های طلای درسا نصف تعداد سکه های طلای الناز است.

□ الناز و نرگس به تعداد مساوی سکه طلا دارند.

□ نرگس ۱۰ سکه بیشتر از مهناز دارد.

تعداد کل سکه های طلای آن ها بعد از دور اول چند تا است ؟

A: 140

B: 130

C: 70

D: اطلاعات کافی نیست!

E: هیچکدام

$$\frac{\text{الناز}}{2} = \frac{\text{الناز}}{2} - 10$$

$$\frac{\text{الناز}}{2} = \frac{\text{الناز}}{2} - 10$$

$$\frac{\text{الناز}}{2} = \frac{\text{الناز}}{2} - 10$$

$$\frac{\text{الناز}}{2} = \frac{\text{الناز}}{2} - 10$$

$$\frac{\text{الناز}}{2} = \frac{\text{الناز}}{2} - 10$$



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

اگر A ، B و C ارقام متمایز باشند، مقدار $A+B+C$ را پیدا کنید!

$$A+B+C = \text{زوج}$$

A, B, C هر سه ارقام زوج هستند

$$A+B+C = 9 \text{ (بخش پذیر)}$$

$$A+B+C = 18$$

A: 18

B: 9

C: 20

D: 12

E: هیچکدام

هوشلند

تمام اعداد ۱ تا ۵۰ را در نظر بگیرید. کدام یک از گزینه های زیر درباره آن ها 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 می شود. ✓

C: تعداد اعداد دو 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 .

زوج: ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۲، ۲۴، ۲۶، ۲۸، ۳۰، ۳۲، ۳۴، ۳۶، ۳۸، ۴۰، ۴۲، ۴۴، ۴۶، ۴۸، ۵۰
فرد: ۱، ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۵، ۱۷، ۱۹، ۲۱، ۲۳، ۲۵، ۲۷، ۲۹، ۳۱، ۳۳، ۳۵، ۳۷، ۳۹، ۴۱، ۴۳، ۴۵، ۴۷، ۴۹

$$\frac{80}{8} = 10$$

$$\frac{80}{7} = 11 \frac{4}{7}$$

هوشلند



حاصل ضرب تمام اعداد صحیح از ۲ تا M مضربی از ۱۳۶۵ است. کمترین مقدار ممکن برای M کدام

است ؟

۱۳

۱۵

۶۵

۱۳۶۵

هیچکدام

$$2 \times 3 \times \dots$$

$$\times M$$

$$1365 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 = 3 \times 5 \times 7 \times 13$$

$$2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times \dots \times 13$$

$$4 = 2 \times 2$$

$$13 = 13$$

