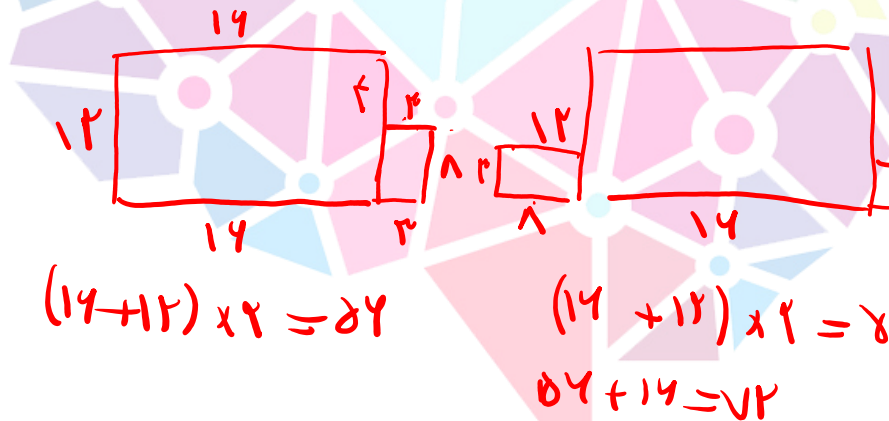
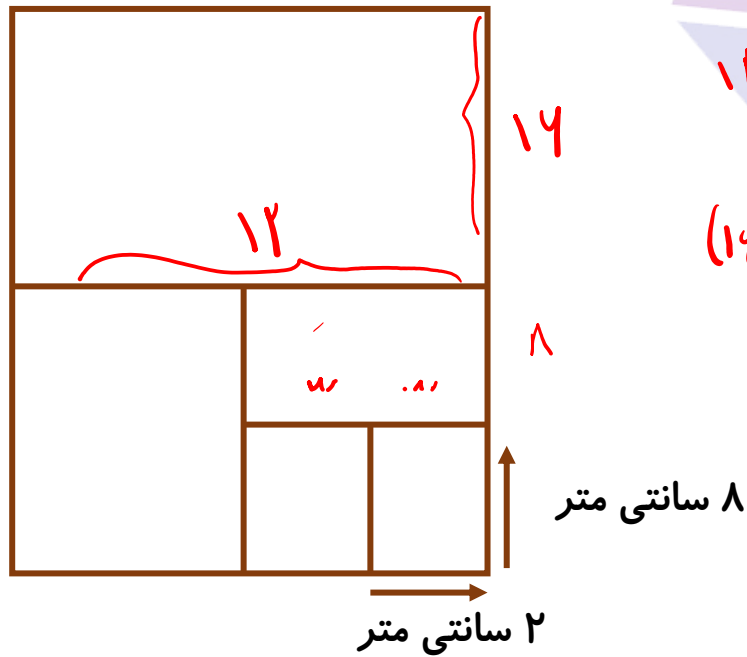


علی یک کاغذ مستطیل شکل را از وسط نصف کرد . سپس یکی از مستطیل های به دست آمده را از وسط نصف کرد و این کار را دوبار دیگر هم تکرار کرد . طول و عرض کوچکترین مستطیل به دست آمده ۸ و ۳ سانتی متر شد . علی یکی از کوچکترین مستطیل ها را در کنار بزرگ ترین مستطیل ایجاد شده قرار داد به طوری که یک ضلع آن ها کاملاً به هم چسبید . محیط شکل به دست آمده چند سانتی متر است ؟



۶۲ (۱)

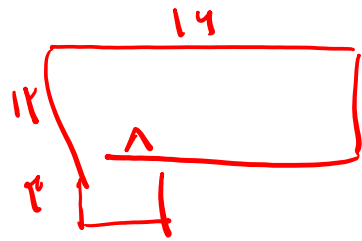
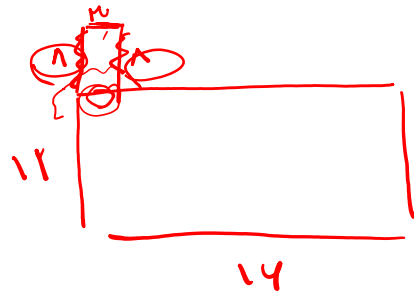
۶۴ (۲)

۶۶ (۳)

۶۴ یا ۶۲ (۴)

۶۶ یا ۶۴ یا ۶۲ (۵)

مفوشش‌لند

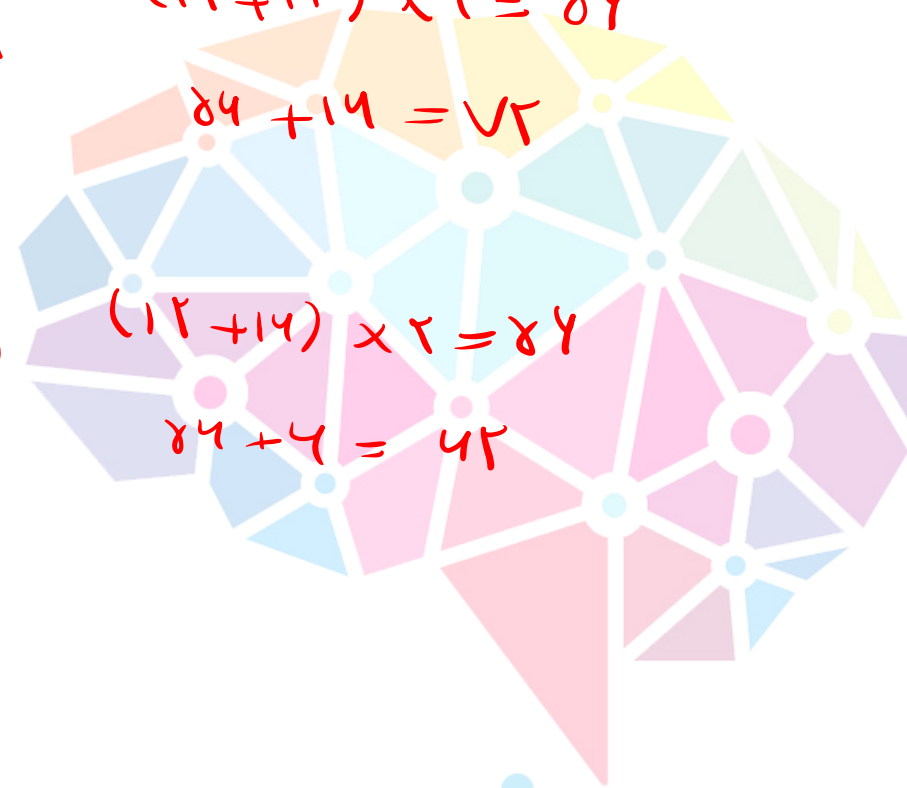


$$(12 + 14) \times 2 = 84$$

$$84 + 14 = 98$$

$$(12 + 14) \times 2 = 84$$

$$84 + 4 = 88$$



مهوشلاند

www.mehoshland.com

یک نارگیل نارس در ابتدای تابستان ، ۱ کیلوگرم وزن دارد و ۹۹ درصد آن آب است . در آخر تابستان مقداری از آب این نارگیل تبخیر می شود ، مواد دیگر آن باقی می ماند ، در این حالت نارگیل می رسد و ۹۸ درصد آن آب است . وزن نارگیل در آخر تابستان چند کیلوگرم است ؟

$$\frac{1}{100} \times 1 \text{ kg} = 0.01 \text{ kg}$$

$$\rightarrow 1 - 0.01 = 0.99 \text{ kg}$$

$$\frac{0.99}{100} \times 100 = 0.99 \text{ kg}$$

$$0 = \frac{0.99 \times 100}{100} = 0.99$$

مغوشنند

۱/۹۸

۱/۹

۱/۸

۰/۷۵

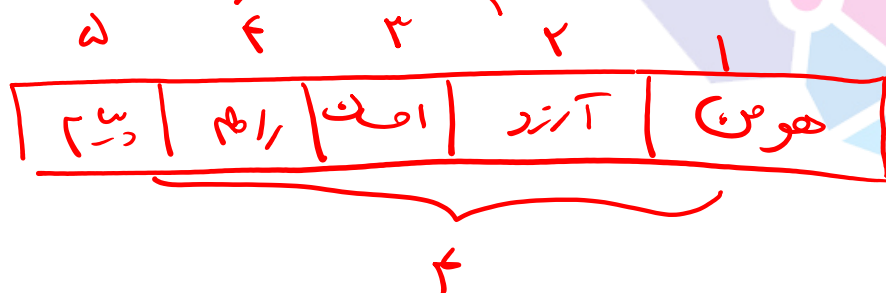
۰/۵

جدول زیر به وسیله ی ارقام 4,3,2,1 پر می شود به طوری که در هر سطر و هر ستون تمام ارقام ذکر شده به کار رفته باشد . جمع اعداد دو خانه که با علامت * مشخص شده اند کدام است ؟

۲	۱	۴	۳
۳	۴	*	۲
۴	*	۲	۱
	۲		

- 3 ۱
- 4 ۲
- 5 ۳
- 6 ۴
- 7 ۵

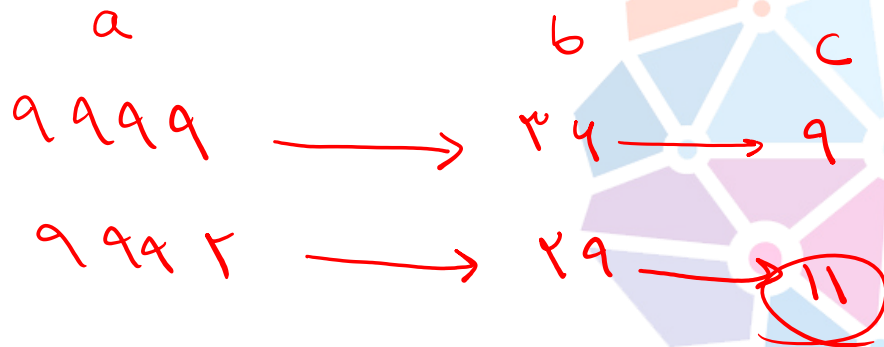
پیام ، هومن ، آرزو ، راحله و احسان با هم مسابقه دو می دهند . پس از اتمام مسابقه مشخص شد که هیچ دو نفری با هم به خط پایان نرسیده اند . رتبه هومن از رتبه پیام و رتبه آرزو از رتبه راحله بهتر بود . اگر اختلاف رتبه پیام و هومن دو برابر اختلاف آرزو و راحله باشد ، از طرفی رتبه احسان هم فرد باشد ، تنها عبارت درست کدام است ؟



- ۱ احسان اول شد .
- ۲ هومن دوم شد .
- ۳ راحله سوم شد .
- ۴ آرزو چهارم شد .
- ۵ پیام پنجم شد .

هوشیاران

مجموع ارقام عدد ۴ رقمی a را حساب کرده و نام آن را b می گذاریم . مجموع ارقام عدد b را حساب کرده و نام آن را c می گذاریم . بزرگ ترین مقدار ممکن برای عدد c چه قدر

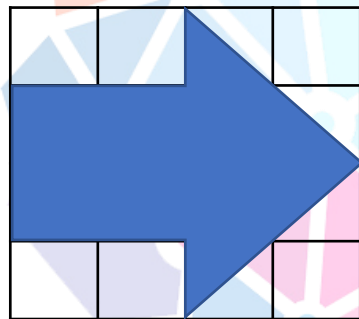
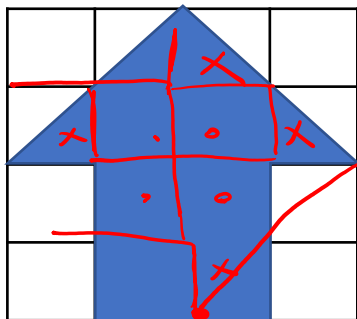


است ؟

- ۸ ۱
- ۹ ۲
- ۱۰ ۳
- ۱۱ ۴
- ۱۲ ۵

مفروشند

در دو مربع 4×4 دو اشاره گر جهت شمال و شرق را نشان می دهند اگر دو مربع را روی هم قرار دهیم به طوری که جهت اشاره گر ها تغییر نکند، چه مساحتی از مربع دوبار پوشانده می شود؟



$6\frac{1}{2}$

۱

6

۲

$5\frac{1}{2}$

۳

5

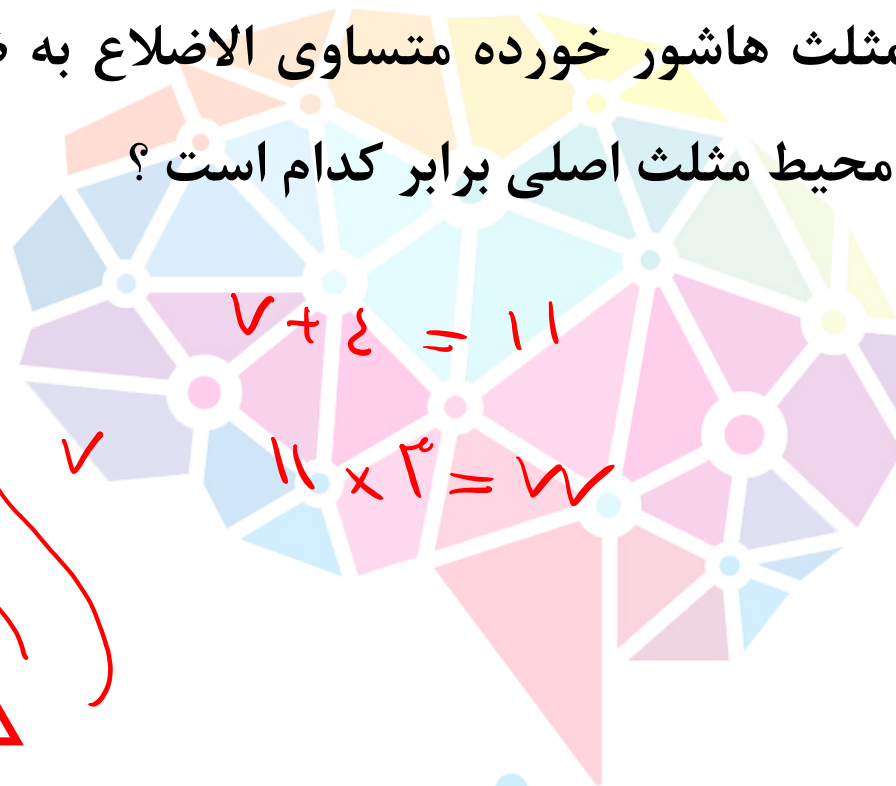
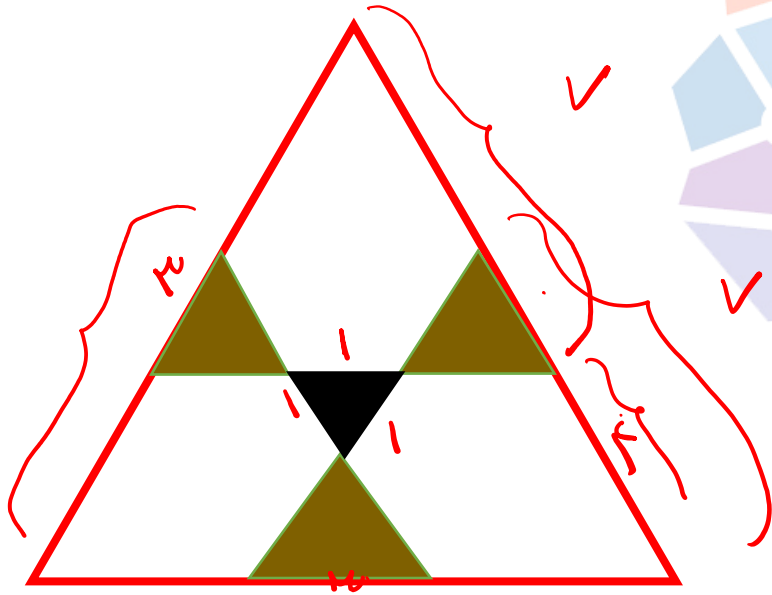
۴

$4\frac{1}{2}$

۵

مغز ششما

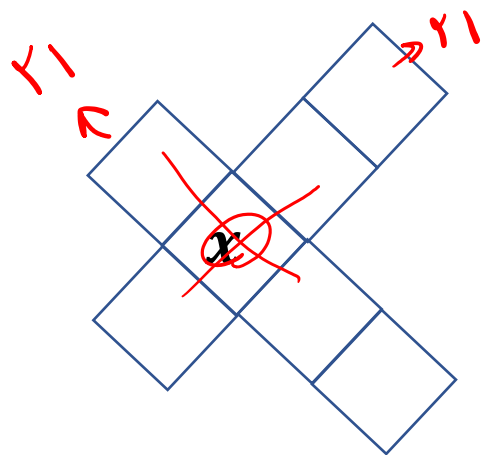
در مثلث متساوی الاضلاع رسم شده در شکل رو به رو ، سه پاره خط طوری رسم کرده ایم که شکل به ۷ قسمت تقسیم شده است . سه مثلث هاشور خورده متساوی الاضلاع به ضلع ۳ و مثلث سیاه رنگ هم متساوی الاضلاع به ضلع ۱ است . محیط مثلث اصلی برابر کدام است ؟



- ۲۱ ۱
- ۲۴ ۲
- ۲۷ ۳
- ۳۰ ۴
- ۳۳ ۵

مغوششاند

اعداد ۲ تا ۸ را در خانه های جدول زیر قرار می دهیم طوری که حاصل جمع اعداد خانه های در یک امتداد ، برابر ۲۱ است . مقدار X کدام است ؟



$$2 + 3 + \dots + 8 = 34 - 1 = 33$$

$$21 + 21 = 42 \quad \leftarrow 2 - 33 =$$

- ۳ ۱
- ۴ ۲
- ۵ ۳
- ۶ ۴
- ۷ ۵

مفوششوند

پنج نفر به نام های حسین ، سهراب ، رسول ، مهرداد و حسن در شروع کار بانک ، وارد بانک شدند و شماره های ۱ تا ۵ به آن ها اختصاص پیدا کرد . ما نمی دانیم شماره هر کدام چند است ، فقط می دانیم :

- شماره رسول عددی زوج است.

- مجموع شماره های مهرداد و سهراب ۷ است .

- شماره حسین ۲ تا بیش تر از شماره حسن است .

مجموع شماره های رسول و حسن چند است ؟

۱

۲

۳

۴

۵

۵

سهراب

۴

رسول

۳

حسین

۲

مهرداد

۱

حسن

مفوششوند