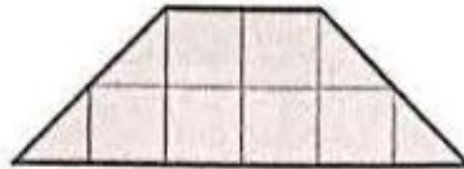
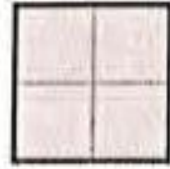
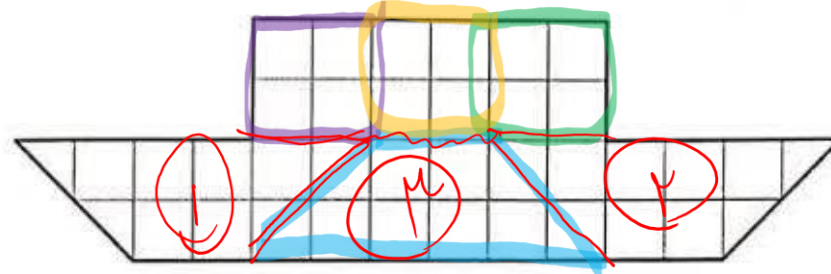




طاها از کاغذ شطرنجی، چند تکه به شکل های زیر بریده است:



او برای ساختن این قایق دست کم به چندتا از تکه ها نیاز دارد؟



۹(۵)

۸(۴)

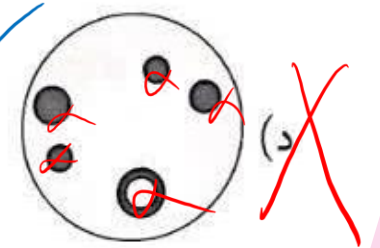
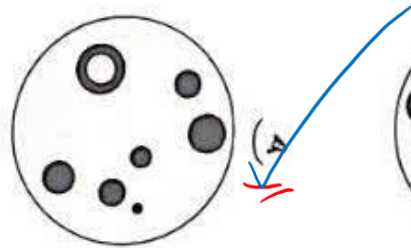
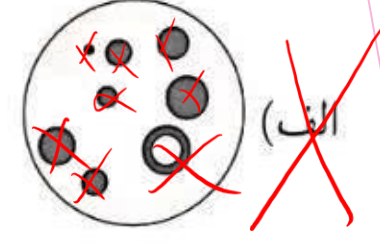
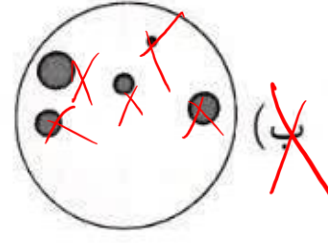
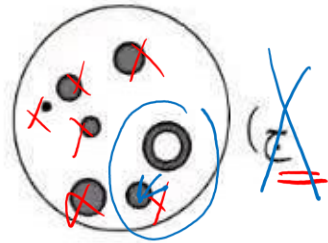
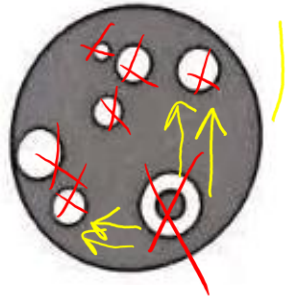
۷(۳)

۶(۲)

۵(۱)



رنگ های شکل روبه رو را باهم عوض میکنیم و شکل را می چرخانیم. کدام شکل ممکن است به دست بیاید؟

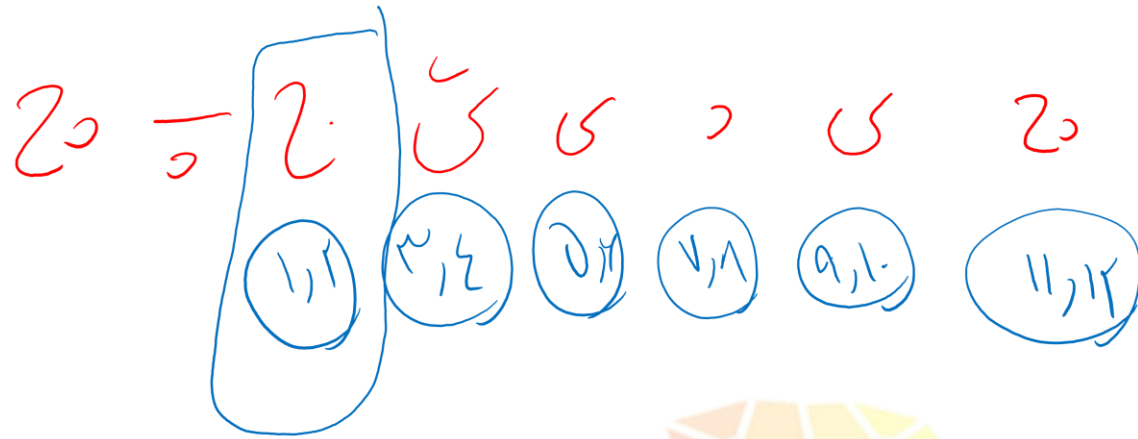


* جزئیات (تعداد) - فاصله را نگاه!





خرگوشی ۲۰ هویج داشت و هرروز دوتا از آنها را میخورد. او دوازدهمین هویج را چهارشنبه خورد. خرگوش، این هویج ها را از چه روزی شروع کرد؟



۱) دوشنبه

۲) سه شنبه

۳) چهارشنبه

۴) پنجشنبه

۵) جمعه



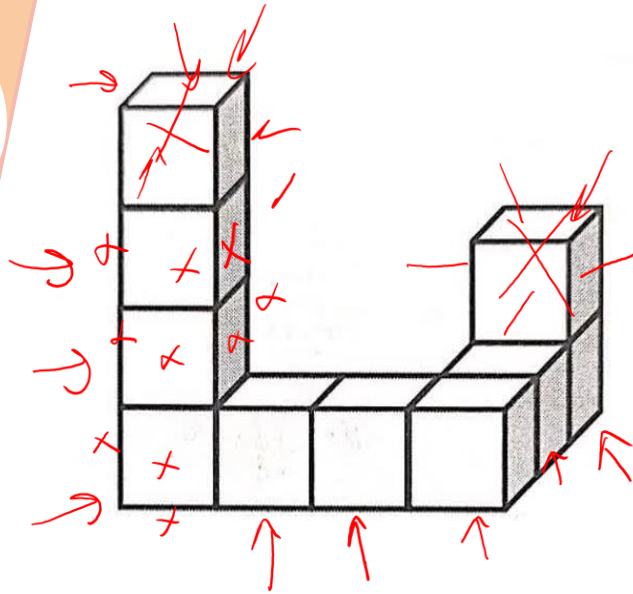
هوشلند



هوشلند



تقی ۱۰ مکعب را به هم چسباند و سازه زیر را ساخت. او همه ی سازه ها را رنگ کرد؛ حتی زیرش را. چندتا از مکعب ها هستند که دقیقا چهار وجهشان رنگ شده است؟



۱۰ (۵)

۹ (۴)

۸ (۳) ✓

۷ (۲)

۶ (۱)





یک بوته رز ۸ گل دارد. چند پروانه و چند سنجاقک روی گل ها نشسته اند. روی هیچ گلی بیش از یک حشره نشسته و بیش تر از نصف گل ها اشغال شده اند. تعداد پروانه های روی گل ها دو برابر تعداد سنجاقک های روی گل ها است. چند پروانه روی گل ها نشسته اند؟

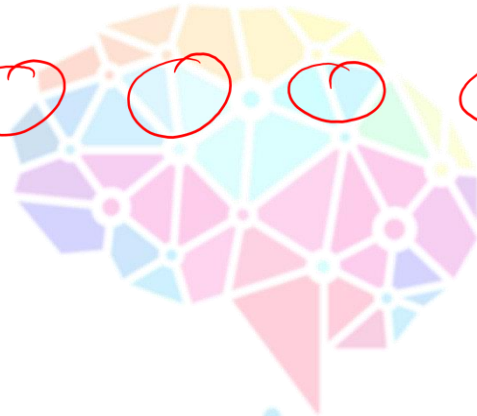
۶(۵

۵(۴

۴(۳

۳(۲

۲(۱

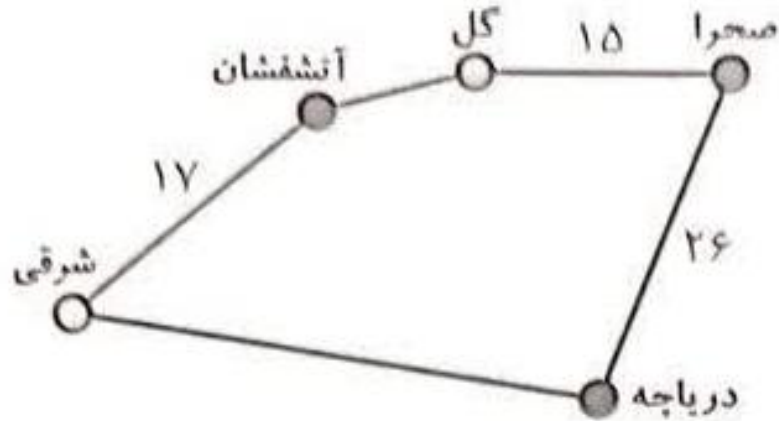


۵(۶





ناخدا می‌خواهد از جزیره ی شرقی به بقیه ی جزیره های نقشه برود و به جزیره شرقی برگردد. طول کل مسیر ۱۰۰ کیلومتر است. فاصله ی جزیره ی صحرا تا جزیره ی دریاچه برابر فاصله ی جزیره شرقی تا جزیره گل از طریق جزیره ی آتشفشان است. فاصله مستقیم جزیره شرقی تا جزیره دریاچه چند کیلومتر است؟



۲۳(۲)

۱۷(۱)

۳۳(۴)

۲۶(۳)

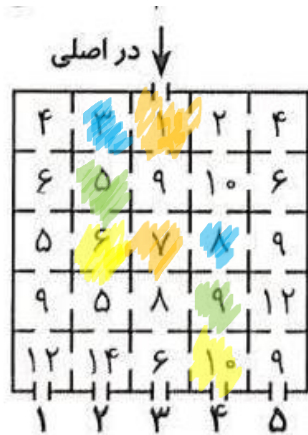
۳۵(۵)

WMO

ASMO
SINGAPORE & ASIAN SCHOOLS MATH OLYMPIAD



اتاق های خانه ی کانگوروها شماره دارند. کانگورو کوچولو از در اصلی وارد می شود، از چندتا از اتاق ها میگذرد و از خانه خارج می شود. او از هر اتاق فقط به اتاق هایی میتواند برود که شماره شان از شماره ی اتاقی که در آن است بیش تر باشد. کانگورو کوچولو از کدام در خارج می شود؟



۵(۵)

۴(۴) ✓

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)



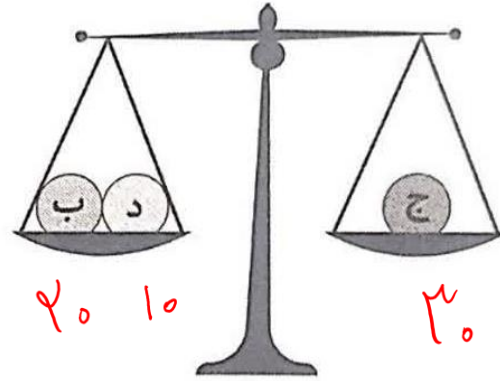
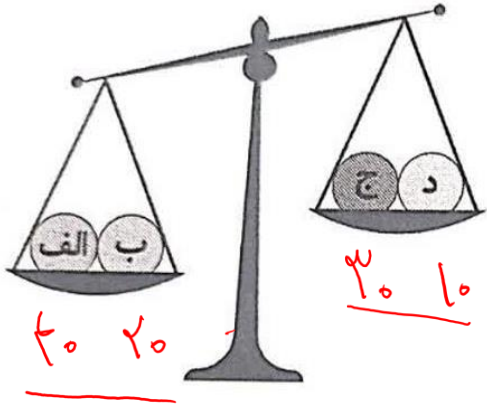
هوشلند



هوشلند



چهار گوی به وزن های ۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ دارین. وزن گوی ۳۰ کدام است؟



د(۴)

ج(۳) ✓

ب(۲)

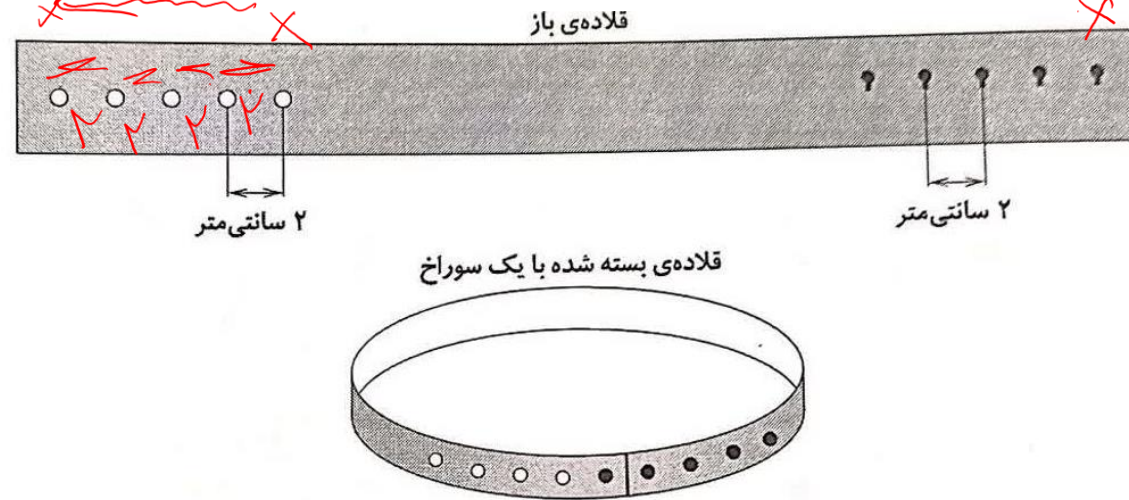
الف(۱)

۵) ممکن است گوی الف یا ب باشد.





قلاده ی شکل زیر را میتوان در پنج حالت بست. اگر قلاده را با یک سوراخ ببندیم چند سانتی متر از حالتی که با پنج سوراخ بسته شده بلندتر می شود؟



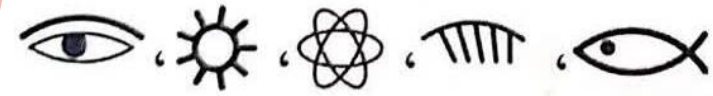
۲۰ (۵)

۱۶ (۴)

۱۰ (۳)

۸ (۲) ✓

۴ (۱)



در یک زبان قدیمی، نمادهای نشان دهنده ی عددهای ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ هستند؛ اما نه به ترتیب. میدانیم که :

$$\text{Atom} + \text{Atom} = \text{Fish}$$

(Blue arrows point from the number 2 above each atom to the number 4 above the fish, and from the number 2 below the fish to the number 1 below the first atom.)



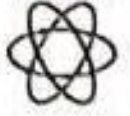

$$\text{Sun} + \text{Sun} = \text{Atom}$$

(Blue arrows point from the number 1 above each sun to the number 2 above the atom, and from the number 2 below the atom to the number 1 below the first sun.)

$$\text{Sun} + \text{Fish} = \text{Hand}$$

(Blue arrows point from the number 1 above the sun to the number 4 above the hand, and from the number 4 above the hand to the number 1 above the fish.)

کدام نماد نشان دهنده عدد ۳ است؟

- (الف)  (ب)  (ج)  (د)  (ه) 