

گروه ریاضی



عنوان :

نام دبیر :

تاریخ : /
98 /

سازمان ملی پرورش
استعدادهای درخشان
دبیرستان دوره اول
فرزانگان 2 منطقه 1
کابگ شاهه :

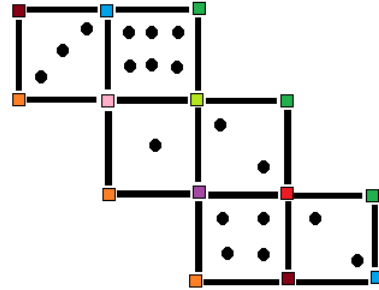
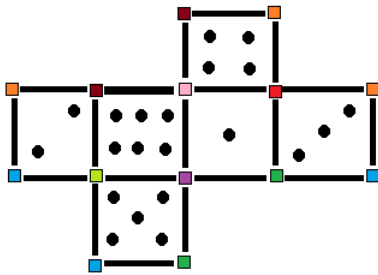
کلاس :

پایه :

نام و نام خانوادگی :

(1) در کلاس حل شد.

(2) به شکل‌های زیر دقت کنید. هر گوشه رنگی در شکل، یک راس است که با منطبق شدن بعضی از آنها مکعب ساخته می‌شود. رئوس با رنگهای مشابه روی هم منطبق می‌شوند. وقتی مکعب ساخته شود، 8 راس داریم. پس برای هر راس (رنگ) تعداد گلوله وجه‌های متصل به آن را می‌شماریم.



در شکل سمت راست:

قهوه ای سوخته: $3 + 2 + 4 = 9$ قهوه ای روشن: $1 + 3 + 4 = 8$ صورتی: $1 + 3 + 6 = 10$

بنفش: $1 + 2 + 4 = 7$ آبی: $2 + 3 + 6 = 11$ قرمز: $2 + 2 + 4 = 8$

سبز تیره: $2 + 2 + 6 = 10$ سبز روشن: $1 + 2 + 6 = 9$

همانطور که می‌بینید، مجموع 11 هم داریم.

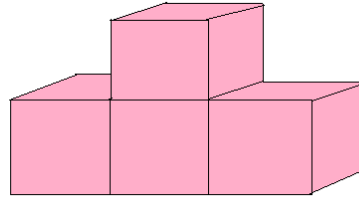
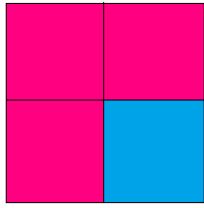
در شکل سمت چپ:

قهوه ای سوخته: $6 + 2 + 4 = 12$ قهوه ای روشن: $2 + 3 + 4 = 9$ صورتی: $1 + 4 + 6 = 11$

بنفش: $1 + 5 + 6 = 12$ آبی: $2 + 3 + 5 = 10$ قرمز: $1 + 3 + 4 = 8$

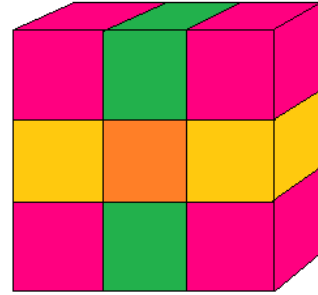
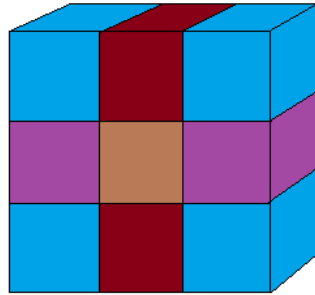
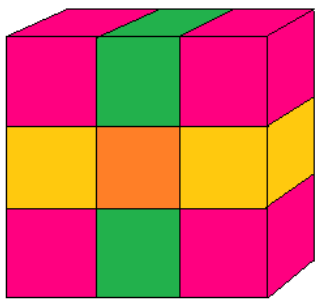
سبز تیره: $3 + 4 + 5 = 12$ سبز روشن: $2 + 5 + 6 = 13$

همانطور که می‌بینید، مجموع 13 هم داریم.



(5) در کلاس مجازی تلگرامی حل شد.

(6) با 8 تا میشه! این اشکال را به ترتیب روی هم قرار دهید.



وسطی رنگش با بقیه فرق دارد. چون با همه یک اشتراکی دارد.

گوشه ها یک رنگ خاص، وسط اضلاع موازی یک رنگ خاص، وسط هر دو وجه روبرو یک رنگ خاص

