М-9-01

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

№1 Бер:

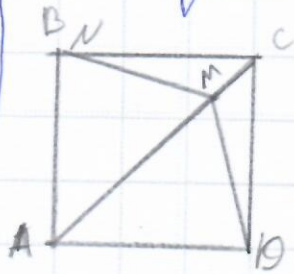
ABCD - квадрат

AB = BC = AC = AD

MN = MD ∠

∠MDN - ?

шешу:



∠CDA = 90°
∠ABC = 90°
∠D = 90°

Егер ABCD квадрат болса, △ABC AB = BC △ABC = 180° ∠A = (180° - 90°)/2 = 45° = ∠C △ABC - теңбүйірлі үшбұрыш

△ABC озара теңдей △ACD егер △ABC = △BCD онда ∠B = ∠D ∠A = ∠C △MDN - теңбүйірлі үшбұрыш ∠MDN = ∠D + ∠A = ∠D = ∠B = 90° ∠A = ∠C = 45° онда ∠MDN = 90° + 45° = 135°

жауабы: ∠MDN = 135°

№3 Бер:

7 - кок = a

9 - жасыл = b

11 - қызыл = c

Барлық түс бір туске біллуы мүмкінбе - ?

шешуі:

Егер 7 кок(қ) және 9 жасыл(қ) кездескенде 7 кок - жасыл(қ) 7 ~~26~~ шықты 2 жасыл(қ) қалады. Ал егер 2 жасыл(қ) мен 11 қызыл(қ) кездескенде 2 жасыл - қызыл 2ас шығады және 9 қызыл(қ) қалады. Егер 9 қызылды(қ) 7 кок - жасыл(қ) қосса 7 қызыл - кок - жасыл(қ) шығады және 2 қызыл(қ) қалады.

Жауабы: жоқ мүмкін емес, себебі барлық түс қосылса, тек 7 кок - жасыл - қызыл(қ) болады. Соңында 2 жасыл - қызыл(қ) 2 қызыл(қ) қалады. Сонда егер бір уақытта барлық қубылғы кездескенде, барлығы бір түс бола алмайды.

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІНІҢ "ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ