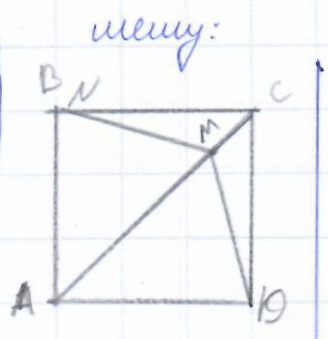


№1 бер:  
 ABCD - квадрат  
 AB = BC = AC = AD  
 MN = MD  
 ∠MDN = ?



шешу:

$\angle CDA = 90^\circ$   
 $\angle ABL = 90^\circ$   
 $\angle D = 90^\circ$   
 Егер ABCD квадрат болса, онда  $AB = BC$   
 $\triangle ABC = 180^\circ$   
 $\angle A = (180^\circ - 90^\circ) / 2 = 45^\circ = \angle C$   
 $\triangle ABC$  өзара тең  $\triangle ACD$  пер  $\triangle ABC = \triangle ACD$   
 онда  $\angle B = \angle D$   $\angle A = \angle C$   
 $\triangle MDN$  - теңбүйірлі үшбұрыш  
 $\angle MDN = \angle D + \angle A = 90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$   
 жауабы:  $\angle MDN = 135^\circ$

№3 бер:  
 7 - көк = a  
 9 - масон = b  
 11 - қозом = c  
 Барлығы түс біреуіне мүске бөлінетін мүмкін бе?

шешуі:

Егер 7 көк және 9 масон кездескенде 7 көк - масон (7) түс мүсеті 2 масон (2) болады. Ал егер 9 масон мен 11 қозом (5) кездескенде 2 масон - қозом (2) болады және 9 қозом (5) болады. Егер 9 қозом (5) 7 көк - масон (7) болса 7 қозом - көк масон (7) болады және 2 қозом (2) болады.  
 жауабы: жоқ мүмкін емес, себебі барлығы түс болса, тек 7 көк - масон қозом болады. Сонда 2 масон - қозом (5) қозом болады. Сонда егер бір уақытта барлығын қосса кездескенде, барлығы бір түс бола алмайды.

Барысқа: Дунай  
 Қол жазған: Проф. С. М. Қусайынов  
 Қол жазған: Проф. А. Т. Мамаев  
 Қол жазған: Проф. З. К. Аманжолбеков