

N2

$$\frac{a^3 - b^3}{(a+b)^3} = \frac{43}{4}$$

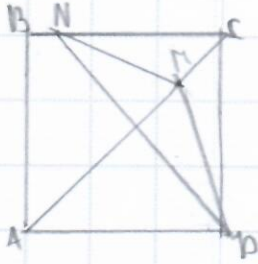
$$\frac{(a-b)(a^2+ab+b^2)}{(a-b)(a-b)(a-b)} = \frac{43}{3}$$

+ дұнасы

$$\frac{a^2+ab+b^2}{(a-b)^2} = \frac{43}{3}$$

$$3(a^2+ab+b^2) = 43(a-b)^2$$

N1
 ABCD
 AB=BC=AC=AD
 MN=MP
 <MPN=?



$\angle CDA = 90^\circ$
 $\angle ABC = 90^\circ$
 $\angle P = 90^\circ$

Егер ABCD □ болса $\triangle ANB = \triangle BNC = \triangle ABC = 45^\circ$
 $\angle A = (180^\circ - 90^\circ) : 2 = 45^\circ = \angle C$ $\triangle ABC$ - теңбүйірлі үшбұрыш

ABC өзара тең $\triangle ACD$ егер $\triangle ABC = \triangle BCD$ онда
 $\angle B = \angle D$ $\angle A = \angle C$ $\triangle MPN$ - теңбүйірлі үшбұрыш
 $\angle MPN = \angle B + \angle A$ $\angle B = \angle D = 90^\circ$ $\angle A = \angle C = 45^\circ$ онда
 $\angle MPN = 90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$

ЖС: $\angle MPN = 135^\circ$ Зуна

Барлаған: Зуна

Комиссия төрағасы: *[Signature]* Д.М. Құсайынов
 Комиссия мүшелері: *[Signature]* А.Т. Мамашев
[Signature] З.К. Аманжолбеков