

1) 2 - наука-математик

10 - экономист ; бар . 8 адамдар төмнә келдегендегі 1,8 наука-математик болса жаңа.

$$C_{10}^2 = \frac{10!}{2! (10-2)!} = \frac{10!}{2! \cdot 8!} = \frac{8! \cdot 9 \cdot 10^5}{1 \cdot 2 \cdot 8!} = 45$$

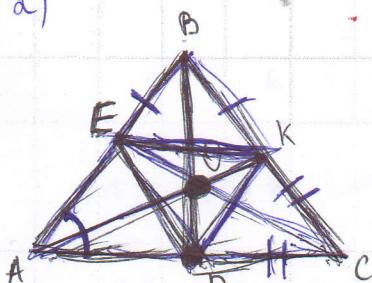
Жаңады: 45 наука-математик

Бер: $\triangle ABC$

$E \neq A$ $D \neq A$

$EB = BK$ AK -бесекириесі

$CD = CK$



О.д.к $AB = AC$

Егер: мөрөн барлық $EB = CD$

$$d_1 = d_2$$

$EO + OC = DO + OB$ болса

$$EO = DO ; OC = OB$$

$$BC = BK + KC$$

$\triangle PKE = \triangle BKE = \triangle AFD$ болса

$$AC = AD + DC$$

$\triangle EKD$ - құрағында

$$AB = AE + EB$$

$$AE = DC \quad EB = AD$$

Демек (егер) $AB = AC$ за- $\triangle ADC$ мез бүйірдің
текті өзгешедегі

Аты-жөні
Фамилия Имя

Жаңсайлық Әдісем

Пән / Предмет: математика
Сынып / Класс: 9

АКМ АКМ

МАТ2-3

Балл

Шифрды ұйымдастыруыш толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № 2

3)

$$a + (b + c) = b + (c + a) = c + (a + b)$$

$a = b = c$ (бондардомас) - барса

$$\mathfrak{B} = \mathfrak{B} = \mathfrak{B}$$

$$11 = 11 = 11$$

$$3 + (3, 3) = 3 + (3, 3) = 3 + (3, 3)$$

$$6 = 6 = 6$$

$$11 + (11 + 11) = 11 + (11, 11) = 11 + (11, 11)$$

$$22 = 22 = 22$$

a, b, c көз көзек қолында сан

4)

1. Секіріс "командолык $a+b+c$ орындаїшын

→ 1. Секіріс "төсөндегі" көз көзек сан таңдаудың

барса $\text{1 секіріс } k=0 \quad 2 \text{ секіріс } = 0 \quad 3 \text{ секіріс } = 0$

таңдауды $a+b+c$ командолык $0+0+0=0$, иелік тектес $0, 0, 0, \dots$ барса. дәнек 3. Секіріс "төсөндегі" таңдаудың сандың иелік бардау

иелік сандың иелік бардау