

AKM AKM

МАТ 9-1

Шифрды ұйымдастырушы толтырады

Шифр заполняется организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № 1

1. Математик - 2

Экономист - 10

Компьютер - 8

Әріс - ?

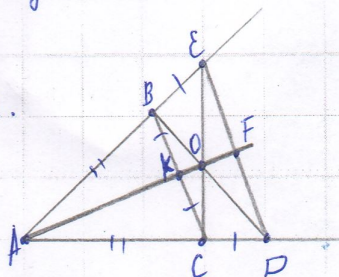
Шешімі:

$$12 - 1 = 11 \quad (-1 \text{ мәт})$$

$$11! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 = 39916800$$

Н/б/н: 39916800 әріс

2.



Шешімі:

$$\triangle AED \sim \triangle ABC$$

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

$$BK = CK = EB = CD \text{ болғандықтан}$$

 $\triangle DAE$  - теңбүйірлі.

Б/н:

$$\triangle DAE \sim$$

$$AE = AD = a$$

$$EB = CD = x$$

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

$$AB = AC = a - x$$

$$EB = BK; CD = CK$$

$$AB = AC?$$

Н/б/н:  $AB = AC$ 

$$3. \quad a + (b, c) = b + (c, a) = c + (a, b)$$

$$1. a = 1$$

$$2. a = 2$$

$$b = 2$$

$$b = 3$$

$$c = 3$$

$$c = 5$$



AKM AKM

Мат 9-1

Шифрды ұйымдастырушы толтырады  
 Шифр заполняется организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 2

4. Әлсіз бүтін сәтнек тұратын жонк  
 секіріс -  $a + b \cdot k$   
 $b$ -кез келген бүтін сан

Шешуі:

жонктағы сандар - 0, 1, 2, 3, 4, 5.

1.  $a = 1, b = 2, k = 3$

$1 + 2 \cdot 3 = 1 + 6 = 7$

2.  $a = 2, b = 4, k = 5$

$2 + 4 \cdot 5 = 2 + 20 = 22$

3.  $a = 0, b = 0, k = 0$

92