

3 Б-н:

ABCD-ромб

AB - ромб

BC - ромб

CD - ромб

XP = XR = 5

XQ = 1

т/к: XS = ?

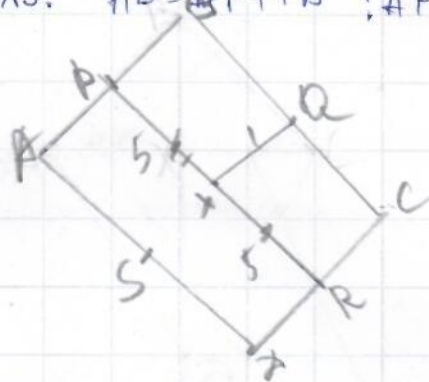
г/к: AB < 8

М: AB; BC; CD; DA қаб. орт. нүктелері P; Q; R; S. Орт. нүк-гі кесінгі ар-
қын кесізетін; PR; SQ қаб. X нүктеде қиыласын. Сонда XP = XR = 5
XQ = 1 болады. Орт. н. түсірілімнен кесінділер PR; SQ-гі дәл орт. н. н.
қын өтеді. Егер XQ = 1 болса; XS = 1-ге тең.

б) AB < 8.

AB = AP + PB; AP || XS. X-орт. н. н. орт. нүктелер қиыласын
жер. Сонда AP = XS. AB = AP + PB; AP = PB; AB = 1 + 1 = 2.

2 < 8. □



ОЛИМПИАДА. №1.

а) 5 әріп; 9-сан. 1-9.

әртүрлі цифрлар - $5(0; 1; 4; 5; 9)$ Бірдей цифрлар - $2(1; 4)$ $5+2=7$.

$$P = \frac{n}{m} = \frac{9!}{7!} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 9}{2!} = 72.$$

Барынан $= 72 \cdot 9$ таңбалы сан.

72 сан ішінен 999-ға бөлінетіндей етіп сан алмастыруға болмайды.

999-көбейтіншілерінде 9 цифрлары қайталанпайды.

1001-ға бөлінетіндей етіп таңбалы сан таңдауға болмайды. Сан еселіктерінде 1-9 дейінгі сандар қайталанпайды.

№2.

б-ші: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

x, y-өмірінің; орнына $\frac{x-4}{\sqrt{2}}$; $\frac{x+8}{\sqrt{2}}$ қойыптан.

а) 1, 1, 3, 3, 4, 5, 7, 8

б) 2, 2, 3, 3, 5, 6, 6, 9 сандармен алуға болмайды.

тәжірибе соңында 9 санды таңдап, ал таңдалған 1-8 ар. сандар таңдалған таңда.

а) та 1, 1, 3, 3, 4, 5, 7, 8 тізбегі сандармен алуға болады, тізбекте бірінші цифр қатарынан қайталануы. 2-ке 4 цифр енгізіп қалып. олар бірінші x пен y.