

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

~~№1~~ №2

1 группа будет с 3 мальчиками без девочек всего 2 и не-
возможно разделить 2 (оба) девочки на 3 группы и это
будет ещё один способ разделить (89)9 человек.

$A_3^2 = \frac{3!}{(3-2)!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3}{1} = 2 \cdot 3 = 6$ - это сколькоми способами можно раз-
делить (36) девочек на группы

Решим задачу с мальчиками равно девочкам - без ис-
ли 1 группа = 3 мальчика то всего их составит 9 и если
их разделить то будет только не без 1) девочки их
должно быть не менее двух, а значит мы считаем
их как 2, а A_3^2 мы уже посчитали значит количество
способов получится равно $6+6=12$ и ещё есть 1 группа = 3
мальчика и так как 1 группа всего 3 и значит по-
лучим (то) вариантов где 1 группа = 3 мальчика всего 3 зна-
чит мы должны к $12+3=15$ это будет количество спо-
собов разделить 9 человек на 3 группы и 9 человек
и не менее двух мальчиков

ответ = 15 способ

Дано:

□ ABCD

С центр окружности
с радиусом CB

Е центр окружности
с диаметром AB

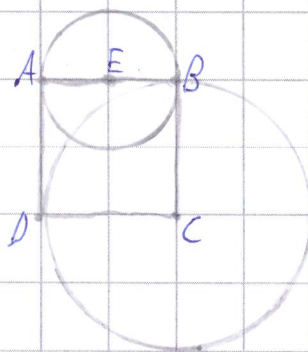
Окружности пересекаются
AB=2

AE=?

Решение:

у □ все стороны равны значит

CB=2



или AB=2 то AE=? значит

$$\frac{2}{2}=1$$

$$AE=1$$

Ответ: AE=1

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

13

$$1/n^2 + 25/n + 1 = 2025$$

$n < 45$ - без $45^2 = 2025$ это уже дает n так что больше 45
не имеет смысла брать

так же $n = 49$ не подходит без 49^2 что не рав-
няется, а $n = 43$ не подходит без $43^2 = 1849 \neq 2025$ значит
все больше 43 не (подойдет) подходит значит n не име-
ет решения все является натуральными.