

某文艺团体开展文艺演出，为“乡村振兴工程”募捐，已知成人票每张40元，学生票每张25元。

- (1) 某场演出共售出1000张票，筹得票款34750元。问：成人票与学生票各售出多少张？
- (2) 已知某单位按(1)中成人及学生数购票，与演出组织单位达成票价打折的优惠方案，共少付票款6975元。若成人票打九折，则学生票打几折？

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 650, 350, 50%

解析：

- (1) 设成人票 x 张，学生票 y 张，列方程： $x + y = 1000$, $40x + 25y = 34750$ 。解得 $x=650$, $y=350$ 。
- (2) 成人票打九折，即每张 36 元，学生票折扣 r ，满足 $36*650 + 25*350*r = 27775$ 。解得 $r = 0.5$ ，即 5 折。

考点总结： 方程求解与折扣计算