**精英未来学校2018—2019学年第一学期七年级数学学案**

**12.1.2分式方程的应用**

一、学习目标

**1*.*进一步掌握分式方程在实际生活中的应用*.***

**2*.*使学生能正确地确定题目中的数量关系,列出分式方程求解*.***

二、定向自学**（请认真阅读课本P23-24，合上课本，独立完成以下内容。）**

活动一:

例1.今年父亲的年龄是儿子年龄的3倍,5年后父亲的年龄与儿子的年龄的比是22∶9*.*求父亲和儿子今年的年龄各是多少*.*

思考:上述问题中有哪些等量关系?

请同学们用两种不同的方法来做题

列2.某服装店销售一种服装*.*若按原价销售,则每月销售额为10000元;若按八五折销售,则每月多卖出20件,且月销售额还增加1900元*.*每件服装的原价为多少元?

思考: 本题中的等量关系是什么?

请同学们用两种不同的方法来做题

例3.某校学生到离校15km的科技馆去参观.在男同学骑自行车出发 h后，女同学才乘汽车前往，结果时到达，如果汽车速度是自红车速度的3倍，那么自行车和汽车的速度各是多少?

思考: 本题中的等量关系是什么?（速度之间有什么关系? 时间之间有什么关系? ）

请同学们用两种不同的方法来做题

接下来请同学们做课本P24-P25页练习以及习题

拓展拔高题

2014年12月28日“青烟威荣”城际铁路正式开通,从烟台到北京的高铁里程比普快里程缩短了81千米,运行时间减少了9小时,已知烟台到北京的普快列车里程约为1026千米,高铁平均时速为普快平均时速的2*.*5倍*.*

(1)求高铁列车的平均时速;

(2)某日王老师要去距离烟台大约630千米的某市参加14:00召开的会议,如果他买到当日8:40从烟台至该市的高铁票,而且从该市火车站到会议地点最多需要1*.*5小时,则在高铁列车准点到达的情况下他能在开会之前到达吗?