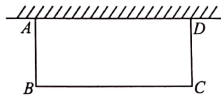
**1.4《用一元二次方程解决问题（1）》**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

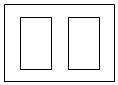
A1.（2021·浙江八年级期末）如图所示，在一边靠墙（墙足够长）的空地上，修建一个面积为375平方米的矩形临时仓库，仓库一边靠墙，另外三边用总长为55米的栅栏围成，若设栅栏*AB*的长为*x*米，则下列各方程中，符合题意的是（　　）学科网 zxxk.com

学科网 zxxk.comA．学科网 zxxk.com*x*（55﹣*x*）＝375 B．*x*（55﹣2*x*）＝375

C．*x*（55﹣2*x*）＝375 D．*x*（55﹣*x*）＝375学科网 zxxk.com

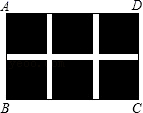
A2.（2021·重庆酉阳土家族苗族自治县·九年级期末）某药品原价每盒学科网 zxxk.com元，为响应国家解决老百姓看病贵的号召，经过连续两次降价，现在售价每盒元，如果该药品平均每次降价的百分率是*x*，那么列方程正确的是（ ）

A． B．学科网 zxxk.com C． D．

A3.（2021·山东八年级期中）如图，某小区有一块长为45米，宽为36米的矩形空地，计划在其中修建两块相同的矩形草地，它们的面积之和为1080平方米，两块草地之间及周围都是宽度相同的人行通道，求人行通道的宽度为（ ）米学科网 zxxk.com

学科网 zxxk.comA．3 B．30

C．4 D．5学科网 zxxk.com

B1.（2021·河南）如图，某小区规划在一个长16m，宽9m的矩形场地ABCD上，修建同样宽的小路，使其中两条与AB平行，另一条与AD平行，其余部分种草，若草坪部分总面积为112m2，则小路的宽为 \_\_\_\_\_．学科网 zxxk.com

B2.（2021·山西晋中市·）中国“一带一路”给沿线国家和地区带来很大的经济效益，沿线某地区居民2018年人均年收入学科网 zxxk.com元，到2020年人均年收入达到元．设该地区居民年人均收入平均增长率为，根据题意列方程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

B3.（2021·山东）由于手机市场的迅速成长，某品牌的手机为了赢得消费者，在一年之内连续两次降价，从5980元降到4698元，如果每次降低的百分率相同，求每次降低的百分率是多少？设这个降低百分率为，则根据题意，可列方程：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．学科网 zxxk.com

C1.（2021·吉林八年级期末）某商场今年4月份盈利20万元，6月份盈利达到24.2万元，且从4月份到6月份，每月的平均增长率都相同．学科网 zxxk.com

（1）求每月盈利的平均增长率；学科网 zxxk.com

（2）按照这个平均增长率，预计7月份这家商场的盈利将达到 　 　万元．学科网 zxxk.com

C2.（2021·广西梧州市·八年级期中）今年是我国“十四五”规划的开局之年，某市积极响应祖国的“巩固脱贫成果，接续振兴乡村”的号召，确定2021年投入资金25亿元，进行乡村建设，且往后逐年加大资金投入，预计2023年投资36亿元，若今后两年平均每年投资增长的百分率相同．学科网 zxxk.com

（1）求今后两年平均每年投资增长的百分率；学科网 zxxk.com

（2）如果2024年的增长率在（1）的基础上再增加五个百分点，求2024年的投资总额．学科网 zxxk.com