

一元一次方程的应用测试题初一数学试题 中考考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/629/2021_2022__E4_B8_80_E5_85_83_E4_B8_80_E6_c64_629005.htm 一元一次方程的应用测试题（B卷）

一、填空题(每小题3分，共18分)1．甲、乙二人在长为400米的圆形跑道上跑步，已知甲每秒钟跑9米，乙每秒钟跑7米．(1)当两人同时同地背向而行时，经

过_____秒钟两人首次相遇；(2)两人同时同地同向而行时，经过_____秒钟两人首次相遇．

2．为改善生态环境，避免水土流失，某村积极植树造林，原计划每天植树60棵，实际每天植树80棵，结果比预计时间提前4天完成植树任务，则计划植树_____棵．

3．用一根绳子围成一个正方形，又用这根绳子围成一个圆，已知圆的半径比正方形的边长少 $2(\pi - 2)$ 米，请问这根绳子的长度是_____米．

4．某种鲜花进货价为每枝5元，若按标价的八折出售仍可获利3元，问标价为每枝多少元，若设标价为每枝 x 元，则可列方程为_____，解之得 $x=$ _____．

5．如果一个两位数上的十位数是个位数的一半，两个数位上的数字之和为9，则这个两位数是_____．

6．一种药品现在售价56．10元，比原来降低了15%，问原售价为_____元．

二、选择题(每小题3分，共24分)7．李斌在日历的某列上圈出相邻的三个数，算出它们的和，其中肯定不对的是A．20 B．33 C．45 D

．548．一家三口准备参加旅行团外出旅行，甲旅行社告知“大人买全票，儿童按半价优惠”，乙旅行社告知“家庭旅行可按团体计价，即每人均按全票的8折优惠”，若这两家旅行社每人的原价相同，那么A．甲比乙更优惠 B．乙比甲更优

惠C．甲与乙同等优惠 D．哪家更优惠要看原价9．飞机逆风时速度为 x 千米/小时，风速为 y 千米/小时，则飞机顺风时速度为A． $(x+y)$ 千米/小时 B． $(x-y)$ 千米/小时C． $(x+2y)$ 千米/小时 D． $(2x+y)$ 千米/小时10．一列长 a 米的队伍以每分钟60米的速度向前行进，队尾一名同学用1分钟从队尾走到队头，这位同学走的路程是A． a 米 B． $(a+60)$ 米 C． $60a$ 米 D．米11．一项工程甲独做10天完成，乙的工作效率是甲的2倍，两人合做了 m 天未完成，剩下的工作量由乙完成，还需的天数为A． $1-(\quad)m$ B． $5-m$ C． m D．以上都不对12．一条山路，某人从山下往山顶走3小时还有1千米才到山顶，若从山顶走到山下只用150分钟，已知下山速度是上山速度的1.5倍，求山下到山顶的路程．设上山速度为 x 千米/分钟，则所列方程为A． $x-1=5(1.5x)$ B． $3x+1=50(1.5x)$ C． $3x-1=(1.5x)$ D． $180x+1=150(1.5x)$ 13．某商品价格 a 元，降价10%后又降价10%，销售额猛增，商店决定再提价20%，提价后这种产品价格为A． a 元 B． $1.08a$ 元 C． $0.972a$ 元 D． $0.96a$ 元14．《个人所得税条例》规定，公民工资薪水每月不超过800元者不必纳税，超过800元的部分按超过金额分段纳税，详细税率如下图，某人12月份纳税80元，则该人月薪为全月应纳税金额税率(%)

不超过500元	5
超过500元到2000元	10
超过2000元至5000元	15
.....	

.....A．1900元 B．1200元 C．1600元 D．1050元 三、简答题(共58分)15．(13分)用一根长40 cm的铁丝围成一个平面图形，(1)若围成一个正方形，则边长为_____，面积为_____，此时长、宽之差为_____．(2)若围成一个长方形，长为12 cm，则宽为_____，面积为_____，此时长、宽之差为_____．(3)若围成一个长方形，宽为5 cm，则长

为_____，面积为_____，此时长、宽之差为_____。(4)若围成一个圆，则圆的半径为_____，面积为_____ (π 取3.14，结果保留一位小数)。(5)猜想：在周长不变时，如果围成的图形是长方形，那么当长宽之差越来越小时，长方形的面积越来越_____ (填“大”或“小”)，在周长不变时，所围成的各种平面图形中，_____的面积最大。16。(9分)

某市中学生排球赛中，按胜一场得2分，平一场得1分，负一场得0分计算，市第四中学排球队参加了8场比赛，保持不败的记录，共得了13分，问其中胜了几场？

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com