

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

https://www.100test.com/kao_ti2020/155/2021_2022__E4_B8_80_E5_85_83_E4_B8_80_E6_c64_155771.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($\sqrt{2}$ - 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 . 飞机顺风时速度为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 . $1 - \frac{m}{10}$ 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

不超过	税率(%)
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_____ (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