第四章一元一次方程 章节检测

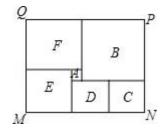
—,	单选题	
_ 、	上儿证火	

cm. 则可列方程 ()

1. 下列方程中,解是 x=3 的是()

A. $3x=1$	B. 2x-6=0	C. $3x+9=0$	D. $\frac{1}{3}$ x=0	
2. 已知甲种饮料比乙种饮	(料单价少2元,小峰买	了3瓶甲种饮料和2瓶乙科	· 沙饮料,一共花了 15 元,如	
果设乙种饮料单价为x元/	瓶,那么以下所列方程中	中正确的是 ()		
A. $3x+2(x+2)=15$		B. $3(x-2)+2x=15$		
C. $3(x+2)+2x=15$		D. $3x+2(x-2)=15$		
3. 在"五·一"黄金周期间,	某超市推出如下购物优	惠方案: (1) 一次性购物在	左 100 元(不含 100 元)以内	
时,不享受优惠;(2)一次	次性购物在 100 元(含 1	00元)以上, 300元(2	不含 300 元)以内时,一律享	
受九折的优惠;(3)一次性	生购物在 300 元(含 300	元)以上时,一律享受八	折的优惠. 王茜在本超市两	
次购物分别付款80元、25	52元.如果王茜改成在本	上超市一次性购买与上两次	完全相同的商品,则应付款	
().				
A. 332 元		B. 316 元或 332 元		
C. 288 元		D. 288 元或 316 元		
4. 某车间有 27 名工人,生	生产某种由一个螺栓套两	了个螺母的产品,每人每天 <u>全</u>	生产螺母 16 个或螺栓 22	
个, 若分配 x 名工人生产 s	骡栓,其他工人生产螺母	上,恰好使每天生产的螺栓	和螺母配套,则下面所列方	
程中正确的是()				
A. $22x=16 (27-x)$		B. $16x=22(27-x)$		
C. $2 \times 16x = 22 (27 - x)$		D. $2\times22x=16$ (27-x)		
5. 如果 $x=\frac{1}{2}$ 是关于 x 的	的方程 4x+m=3 的解,那	么 m 的值是 ()		
A. 1	B. $\frac{1}{2}$	C1	D. $-\frac{1}{2}$	
6. 一家商店一月份把某种	商品按进货价提高 60%	出售,到三月份再声称以8	3 折大拍卖,那么该商品三月	
份的价格比进货价()			
A. 高 12.8%	B. 低 12.8%	C. 高 28%	D. 高 40%	
7. 如图所示,将一个正方	形纸条剪去一个宽为50	m 的长条后,再从剩下的	长方形纸条上剪去一个宽为3	
cm 的长条,如果第一次剪	下的长条面枳是第二次具	剪下的长条面积的 2 倍,若	肯设原正方形纸条的边长为 x	

3cm					
A. $5x=2\times3 \ (x-5)$			B. $2 \times 5x = 3 (x-5)$		
C. $5 (x-3) = 2 \times 3x$		D. 2×5 (x-3)	D. $2 \times 5 (x-3) = 3x$		
8. A,B 两站间特快列车需	言要行驶 3 小时 30 分	钟,早6时两站同时对	发首次列车,以后每隔1小时发一		
次车.那么,上午9时从A	、站发出的特快列车料	将与 B 站出发的列车相边	遇的次数是 ()		
A. 5次	B. 6次	C. 7次	D. 8次		
9. 妈妈用 2 万元为小明存	字了一个6年期的教育	育储蓄,6年后,共能得	23456元,则这种教育储蓄的年利		
率为()					
A. 2.86%	B. 2.88%	C. 2.84%	D. 2.82%		
10. 高州木偶戏被誉为"百	百年古傀儡,时代新 纪	圣典",被国务院列入" 第	三一批国家级非物质文化遗产名		
录". 木偶戏以杖头木偶为	为主,附加布袋木偶.	木偶造型十分精巧,它	区用坚韧的木料加工成型后,采用变		
形夸张的手法, 进行彩绘	、装潢,使之形神兼	备,栩栩如生.某商铺	以每个m元的价格从A厂购置了		
206 个木偶造型的制作材料	料,以每个 n 元 (m)	> n > 0) 的价格从 B 厂	购置了 194 个木偶造型的制作材		
料,经加工后以每个 $\frac{m}{2}$	$\frac{n}{2}$ 元的价格全部卖	出,则这家商铺()		
A. 盈利了		B. 亏损了			
C. 不盈不亏		D. 盈亏情况不	能确定		
二、填空题					
11. 如果 2x-5=6, 那么 2x	x=,其依据	居是			
12. A、B 两地相距 150km	m,一辆汽车以每小时	时 50km 的速度从 A 地上	出发,另一辆汽车以每小时 40km 的		
速度从 B 地出发,两车同	J时出发,相向而行,	经过小时,	两车相距 30km.		
13. 代数式 2a+1 与 1	$+2a$ 互为相反数, $\sqrt{9}$	[ii] $a = $			
14. 己知方程(a-2) $x^{ a -1}$	=1 是一元一次方程,	则 a=, x=	·		
15. 如图长方形 MNPQ 是	^业 某市民健身广场的平	西示意图,它是由6个	下方形拼成的长方形, 中间最小的		
正方形 A 的边长是 1,观	察图形特点可知长方	形相对的两边是相等的	(如图中 MN=PQ). 正方形四边相		
等. 请根据这个等量关系	,试计算长方形 MN	PQ 的面积,结果为			



三、计算题

16. 解方程

(1) 2
$$(3x+4) - 3(x-1) = 3;$$

(2)
$$\frac{2x+1}{3} - \frac{x-1}{5} = 1$$
.

四、解答题

- 17. 某毕业班班主任打算购买笔记本和书签作为毕业礼物送给学生·已知书签的单价比笔记本的单价便宜1元. 且用440元购买的书签的数量与用480元购买的笔记本的数量一样. 求笔记本和书签的单价.
- 18. 若关于 x 的方程 $\frac{x-m}{2} = x + \frac{m}{3}$ 和 $\frac{x+1}{3} = 3x 2$ 的解互为倒数,求 m 的值.
- 19. 为了加强公民的节水意识,合理利用水资源,某城市规定用水收费标准如下:每户每月用水量不超过 6m³时,水费按 0.8 元/m³收费,超过 6m³时,超过部分按 2元/m³收费.已知某户 7月份缴水费 8.8元,则该用户 7月份的用水量为多少立方米?(只列方程)
- 20. 2020 年初,一场新型冠状病毒肺炎让口罩这一简单的物品,变成了保障人们健康的刚需品。某药店每次每人限购 5 个口罩,小明每次到该药店采购口罩,都会消耗掉家里的 1 个口罩,如果买到了,净赚 4 个;如果买不到,净亏 1 个,已知小明家原来有 8 个口罩,他出门采购 11 次后,现在家里有 17 个口罩,请问:小明有几次出门买到了口罩?
- 21. 学校安排学生住宿,若每室住8人,则有12人无法安排;若每室住9人,可空出2个房间.这个学校的住宿生有多少人?宿舍有多少房间?
- 22. 一列客车和一列货车在平行轨道上同向行驶. 客车长 200 米, 货车长 280 米, 客车的速度与货车的速度比为 5: 3. 客车从后面赶上货车. 如果两车交错的时间为 1 分钟. 求两车的速度. 如果两车在平行轨道上相向行驶,它们交错的时间有多长?

···· 免费增值服务介绍 ////



- 网校通合作校还提供学科网高端社群 出品的《老师请开讲》私享直播课等 增值服务。



扫码关注学科网 每日领取免费资源 回复 "ppt" 免费领180套PPT模板 回复 "天天领券" 来抢免费下载券





扫码关注组卷网 解锁更多功能