# 2022-2023 学年华师大版七年级数学下册精选压轴题培优卷

## 专题 07 数字与几何问题(一元一次方程的应用)

试卷满分: 100 分 考试时间: 120 分钟

姓名:	班级:	老号.	
ут.11.•			

评卷人	得分

# 一、选择题(每题2分,共20分)

1. (本题 2 分)(2023 秋·浙江金华·七年级统考期末)我们可以用列方程的方法解决某些数学谜题.如图,小慧同学要猜出"口"中数字,列出可以求解的方程是( )



- A. 12(460+x) = 21(100x+64)
- B. 12(46+10x) = 21(100x+64)
- C. 12(46+10x) = 21(10x+64)
- D. 12(460+x) = 21(10x+64)

## 【答案】A

【思路点拨】设W表示的数为 x, 分别用 x 表示出 46 W 460+x, W 4=100x+64, 即可求解.

【规范解答】设W表示的数为 x,

46**W** $\pm 4 \times 100 + 6 \times 10 + x = 460 + x$ 

 $V64 = x \times 100 + 6 \times 10 + 4 = 100x + 64$ 

所以可求解的方程为: 12(460+x) = 21(100x+64)

### 故选: A

### 【考点评析】本题考查数字的代数式表示,解题的关键是掌握怎么表示三位数.

- 2. (本题 2 分) (2022 秋•山东枣庄•七年级滕州市西岗镇西岗中学校考期末)任何一个无限循环小数都可以写成分数的形式,应该怎样写呢?我们以无限循环小数 0.%为例进行说明:设 0.%=x,由
- 0.\$=0.7777L 可知,10x=7.777L ,所以10x-x=7,解方程,得 $x=\frac{7}{9}$ . 于是,得 $0.\$=\frac{7}{9}$ ,将0.\$\*写成分数的形式是(

A.  $\frac{1}{3}$ 

B.  $\frac{2}{3}$ 

C.  $\frac{4}{11}$ 

D.  $\frac{5}{11}$ 

# 【答案】C

【思路点拨】根据题意可得,设x=0.5,则100x-x=36,求解即可.

【规范解答】解: 设x=0.5%, 由题意可得100x-x=36

解得 $x = \frac{4}{11}$ , 即 0.%  $= \frac{4}{11}$ 

故选: C

【考点评析】此题考查了一元一次方程的应用,解题的关键是理解题意,正确列出一元一次方程.

3. (本题 2 分)(2022 秋·陕西咸阳·七年级校考阶段练习)一个两位数十位上的数字与个位上的数字之和是 6 , 给这个两位数加上 18 后, 比十位数字大 56 , 这个两位数是( )

A. 42

B. 24

C. 33

D. 51

#### 【答案】A

【思路点拨】设这个两位数的十位数字是 x ,则个位数字是 6-x ,根据题意列出一元一次方程,进行求解即可.

【规范解答】解:设这个两位数的十位数字是 x,则个位数字是6-x,

由题意得10x+6-x+18-x=56,

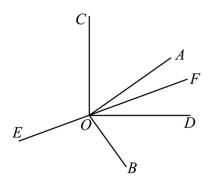
解得: x = 4.6 - x = 6 - 4 = 2.

∴这个两位数是 42.

故选 A.

【考点评析】本题考查一元一次方程的应用. 根据题意,正确的列出一元一次方程,是解题的关键.

4. (本题 2 分) (2022 秋・广东深圳・七年级深圳中学校联考期末) 如图,在同一平面内,  $\angle AOB = \angle COD = 90^{\circ}$ ,  $\angle COE = \angle BOE$ , 点 F 为 OE 反向延长线上一点(图中所有角均指小于 180°的角). 下列结论: ①  $\angle AOE = \angle DOE$ ;②  $\angle AOD + \angle COB = 180^{\circ}$ ;③  $\angle COB - \angle AOD = 90^{\circ}$ ;④若 OA 绕点 O 顺时针旋转一周,其它条件都不变,若  $\angle FOD$ : $\angle EOC = 1$ :6,则  $\angle FOD = 18^{\circ}$  或 15°,其中结论一定正确的有( )个.



A. 4个

B. 3个

C. 2个

D. 1个

## 【答案】C

【思路点拨】由  $\angle AOB = \angle COD = 90^\circ$  根据等角的余角相等得到  $\angle AOC = \angle BOD$ ,而  $\angle COE = \angle BOE$ ,即可判断①正确;由  $\angle AOD + \angle COB = \angle AOD + \angle AOC + 90^\circ$ ,而  $\angle AOD + \angle AOC = 90^\circ$ ,即可判断②正确;由  $\angle COB - \angle AOD = \angle AOC + 90^\circ - \angle AOD$ ,而不能判断  $\angle AOC \neq \angle AOD$ ,即可判断③错误;根据  $\angle AOE = \angle DOE$ ,可得  $\angle AOF = \angle DOF$ ,从而得到  $\angle AOD = 2\angle DOF$ ,设  $\angle AOF = \angle DOF = x$ ,则  $\angle AOD = 2x$ ,可得  $\angle AOC = \angle BOD = 90^\circ - 2x$ ,再由  $\angle FOD$ : $\angle EOC = 1$ :6,可得  $\angle COE = \angle BOE = 6x$ ,再由  $\angle AOF + \angle AOC + \angle COE = 180^\circ$ ,求出 x,可得  $\angle DOF = 18^\circ$ ,故④错误,即可.

【规范解答】解:  $\angle AOB = \angle COD = 90^{\circ}$ ,

- $\angle AOC = \angle BOD$ ,
- $\angle COE = \angle BOE$ ,
- $\angle COE + \angle AOC = \angle BOD + \angle BOE$ ,
- ∴ ∠AOE = ∠DOE, 故①正确;
- $\angle BOC = \angle AOC + \angle AOB = \angle AOC + 90^{\circ}$ ,
- $\therefore$   $\angle AOD + \angle COB = \angle AOD + \angle AOC + 90^{\circ} = 90^{\circ} + 90^{\circ} = 180^{\circ}$ , 故②正确:
- $\angle COB \angle AOD = \angle AOC + 90^{\circ} \angle AOD$ ,

根据题意无法确定 $\angle AOC$ 与 $\angle AOD$ 的大小关系,

- ∴ ∠COB ∠AOD = 90° 不一定成立,故③错误;
- ∴ ∠AOE = ∠DOE, E, O, F三点共线,
- $\angle AOF = \angle DOF$ .
- $\therefore$   $\angle AOD = 2 \angle DOF$ ,

设  $\angle AOF = \angle DOF = x$ , 则  $\angle AOD = 2x$ ,

- $\angle AOC = \angle BOD = 90^{\circ} 2x$
- $\angle FOD: \angle EOC = 1:6$ ,

 $\angle COE = \angle BOE = 6x$ 

 $\angle AOF + \angle AOC + \angle COE = 180^{\circ}$ ,

 $\therefore x + 90^{\circ} - 2x + 6x = 180^{\circ}$ 

解得:  $x=18^{\circ}$ ,

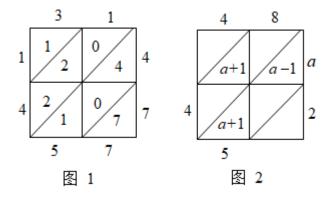
即 \( \alpha DOF = 18° \), 故 ④ 错误.

所以,正确的结论有2个.

故选: C.

【考点评析】本题考查了余角和补角,角度的计算,余角的性质,角平分线的定义,准确识图是解题的关键.

5. (本题 2 分)(2022 秋·江苏宿迁·七年级统考期中)我国明朝数学家程大位所著的《算法统宗》中介绍了一种计算乘法的方法,称为"铺地锦". 例如,如图 1 所示,计算 31×47,首先把乘数 31 和 47 分别写在方格的上面和右面,然后以 31 的每位数字分别乘以 47 的每位数字,将结果计入对应的格子中(如 3×4=12 的 12 写在 3 下面的方格里,十位 1 写在斜线的上面,个位 2 写在斜线的下面),再把同一斜线上的数相加,结果写在斜线末端,最后把得数依次写下来是 1457,即 31×47 = 1457.如图 2,用"铺地锦"的方法表示两个两位数相乘,则 a 的值是(



A. 2

B. 3

C. 5

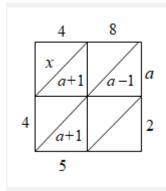
D. 7

#### 【答案】D

【思路点拨】设左上角的数字为 x,根据"铺地锦"的定义可求出  $x = \frac{3a-1}{10}$ ,再根据  $1 \le x \le 10$ ,

 $1 \le a \le 10$ , 且都为正整数,即可求出 a 的值.

【规范解答】设左上角的数字为 x, 如图,



根据"铺地锦"的定义可得: 4a = 10x + a + 1,

$$\therefore x = \frac{3a-1}{10}.$$

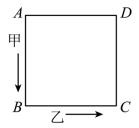
 $\because 1 \le x \le 10$ ,  $1 \le a \le 10$ , 且都为正整数,

 $\therefore a = 7$ .

故选 D.

【考点评析】本题考查新定义. 读懂题意,理解"铺地锦"的运算法则是解题关键.

6. (本题 2 分)(2023 秋·河北石家庄·七年级校考期末)如图,甲、乙两人沿着边长为90m的正方形, 接 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$ 的方向行走,甲从点A出发,以50m/min的速度行走;同时,乙从点B出发,以 65m/min 的速度行走. 当乙第一次追上甲时,在正方形的( )



A. BC 边上

B. *AD* 边上 C. 点 *C*处 D. 点 *D*处

#### 【答案】C

【思路点拨】设乙 x 分钟后追上甲,根据乙追上甲时,比甲多走了 270 米,可得出方程,求出时间后,计 算甲所走的路程,继而可判断在哪一条边上相遇.

【规范解答】解:设乙x分钟后追上甲,

由题意得,65x-50x=270,

解得: x = 18,

 $\overline{\text{m}} 50 \times 18 = 900$ ,

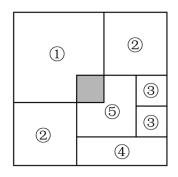
 $900 \div (4 \times 90) = 2... \dots 180$ 

即乙第一次追上甲是在点 C处.

故选: C.

【考点评析】本题考查了一元一次方程的应用,解题的关键是注意通过所行路程及正方形的周长正确判断 追上时在正方形的那条边上.

7. (本题 2 分) (2022 秋 · 浙江温州 · 七年级乐清外国语学校校考阶段练习) 如图,大正方形内放置了正方形①②③和长方形④⑤,正方形①与长方形⑤的重合部分用阴影表示,长方形④⑤的周长相等,正方形②的边长是长方形④宽的 2 倍,若阴影面积为 1,则大正方形面积为(



A. 16

В. 20

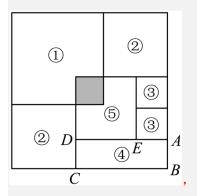
C. 21

D. 25

#### 【答案】D

【思路点拨】设AB=x,观察图形: 可求大正方形的边长为4x+1,BC=2x+1,正方形③的边长为,长方形⑤的两边长为x+1, $\frac{3x+1}{2}$ ,然后根据长方形④⑤的周长相等,得出关于x的方程,然后求解即可.

【规范解答】解:如图,设AB = x,



则正方形②的边长为2x,

- ∵阴影部分面积为1,
- :: 阴影部分的边长为1,
- $\therefore$ 正方形①的边长为2x+1,
- ∴大正方形的边长为2x+(2x+1)=4x+1,

BC = 4x + 1 - 2x = 2x + 1

正方形③的边长为 $\frac{(4x+1)-2x-x}{2} = \frac{x+1}{2}$ ,

$$DE = (2x+1) - \frac{x+1}{2} = \frac{3x+1}{2}$$
,

··长方形④⑤的周长相等,

$$\therefore 2\left(\frac{3x+1}{2}+2\times\frac{x+1}{2}\right)=2\left(2x+1+x\right),$$

解得x=1,

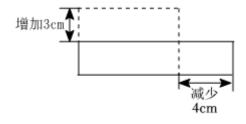
- ∴大正方形的边长为4x+1=5,
- ∴大正方形的面积为 $5^2 = 25$ .

故选: D.

【考点评析】本题考查了一元一次方程的应用,读懂题意,找出等量关系式是解题的关键.

8. (本题 2 分)(2022 秋·河北保定·七年级校联考阶段练习)如图所示,一个长方形的周长为30cm,若 这个长方形的长减少4cm,宽增加3cm,就可以围成一个正方形,那么这个长方形的长和宽分别为

( )



- A. 8, 7
- B. 9, 6
- C. 10, 5 D. 11, 4

## 【答案】D

【思路点拨】根据题意,设这个长方形的长为xcm,由一个长方形的周长为30cm得到长方形的宽为 (15-x)cm,从而由这个长方形的长减少4cm,宽增加3cm,就可以围成一个正方形得到 x-4=(15-x)+3,解得x=11,从而得到长方形的长与宽.

【规范解答】解:设这个长方形的长为xcm,

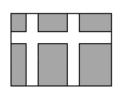
- Q长方形的周长为30cm,
- ∴长方形的宽为(15-x)cm,
- Q这个长方形的长减少4cm,宽增加3cm,就可以围成一个正方形,

∴ 长方形的宽15-x=15-11=4cm,

故选: D.

【考点评析】本题考查一元一次方程解应用题,熟练掌握长方形周长及正方形边长相等是解决问题的关键.

9. (本题 2 分) (2023 秋·广东广州·九年级广州市八一实验学校校考阶段练习) 如图,学校课外生物小组的试验园地的形状是长 50 米、宽 30 米的矩形,为便于管理,要在中间开辟一横两纵共三条等宽的小道,使种植面积为 800 平方米. 则小道的宽为多少米? 若设小道的宽为 x 米,则根据题意,列方程为



(

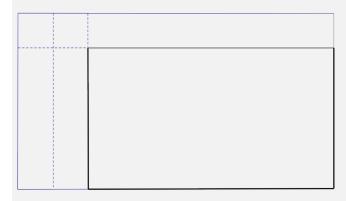
)

- A.  $50 \times 30 50x 30x + 2x^2 = 800$
- B.  $50 \times 30 50x 2 \times 30x = 800$
- C. (50 2x)(30 x) = 800
- D. (50 x) (30 2x) = 800

#### 【答案】C

【思路点拨】把三条小道平移到边上,可以得到一个完整的种植面积,然后根据已知条件,列出方程即可求解,图见详解

【规范解答】如图,把三条小路平移到边上,构造完整的种植面积,



由题干可知,大的矩形长为 50 米,宽为 30 米,小路宽为 x 米,所以种植区域的长为(50-2x )米,宽为(30-x )米,

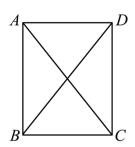
根据矩形面积公式可得,(50-2x)(30-x)=800.

故选 C.

【考点评析】本题考查列方程,关键是把握平移的性质,构造完整的矩形,方便列出方程.

10. (本题 2 分) (2022 秋·全国·七年级期末) 如图,长方形 ABCD中, AB=8cm, AD=6cm, P, Q

两动点同时出发,分别沿着长方形的边长运动,P点从 B点出发,顺时针旋转一圈,到达 B点后停止运动,Q点的运动路线为  $B \rightarrow C \rightarrow D$ ,P,Q点的运动速度分别为 2cm/秒,1cm/秒,当一个动点到达终点时,另一个动点也同时停止运动。设两动点运动的时间为 t 秒,要使 $\triangle BDP$  和 $\triangle ACQ$  的面积相等,满足条件的 t 值的个数为(



A. 2

B. 3

C. 4

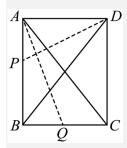
D. 5

### 【答案】C

【思路点拨】分五种情况,根据运动的路径和 $\triangle BDP$  和 $\triangle ACQ$ 的面积相等列出方程,求解即可.

【规范解答】解: 由题意进行分类讨论:

①当 P点在 AB上, Q点在 BC上时(t $\leq$ 4),



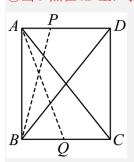
BP=2t, CQ=6-t,

要使 $\triangle BDP$ 与 $\triangle ACQ$ 面积相等,则

$$\frac{1}{2} \times 2t \times 6 = \frac{1}{2} (6 - t) \times 8,$$

解得: t = 2.4;

②当 P点在 AD上, Q点在 BC上时( $4 < t \le 6$ ),



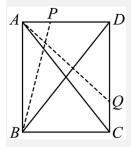
DP = 14 - 2t, CQ = 6 - t,

要使 $\triangle BDP$ 与 $\triangle ACQ$ 面积相等,则 DP=CQ,

即 14 - 2t = 6 - t,

解得: t=8 (舍去);

③当 P点在 AD上, Q点在 CD上时(6< t $\le$ 7),



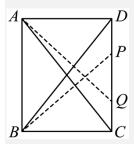
$$DP = 14 - 2t$$
,  $CQ = t - 6$ ,

要使 $\triangle BDP$ 与 $\triangle ACQ$ 面积相等,则

$$\frac{1}{2} \times 8(14-2t) = \frac{1}{2} \times 6(t-6)$$
,

解得 
$$t = \frac{74}{11}$$
;

④当 *P*点在 *CD*上, *Q*点在 *CD*上时 (7< *t*≤11),



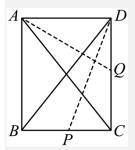
$$DP = 2t - 14$$
,  $CQ = t - 6$ ,

要使 $\triangle BDP$ 与 $\triangle ACQ$ 面积相等,则DP=CQ,

即 2t - 14 = t - 6,

解得: *t*=8;

⑤当 *P* 点在 *BC*上, *Q* 点在 *CD*上时 (11< *t*≤14),



BP = 28 - 2t, CQ = t - 6,

要使 $\triangle BDP$ 与 $\triangle ACQ$ 面积相等,则

$$\frac{1}{2} \times 8(28-2t) = \frac{1}{2} \times 6(t-6)$$
,

解得: 
$$t=\frac{130}{11}$$
;

综上可得共有4种情况满足题意,所以满足条件的t值得个数为4.

故选: C.

【考点评析】本题考查了长方形的性质、三角形的面积以及一元一次方程的应用,读懂题意,找到等量关系,列出方程是解题的关键,注意:需要分类讨论.



## 二、填空题(共20分)

11. (本题 2 分)(2023 秋 • 广东深圳 • 七年级统考期末)如图,点C 是线段 AB 上一点,AB = 18 cm,动点 M 从 A 出发以 4 cm/s 的速度沿直线 AB 向终点 C 运动,同时动点 N 从 C 出发以 2 cm/s 的速度沿直线 AB 向终点 B 运动,当有一点到达终点后,两点均停止运动。在运动过程中,总有 MC = 2BN,则 BC =

$$\overrightarrow{A}$$
  $\overrightarrow{M}$   $\overrightarrow{C}$   $\overrightarrow{N}$   $\overrightarrow{B}$ 

#### 【答案】6cm##6 厘米

【思路点拨】设运动时间为t秒,BC=x,将图中线段用t和x的代数式表示出来,再根据MC=2BN求解即可.

【规范解答】解:设运动时间为t秒, BC = x,则 AC = 18 - x,

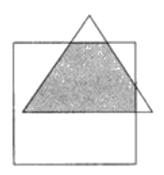
依题意得 AM = 4tcm , CN = 2tcm , MC = 18 - x - 4t , BN = x - 2t ,

根据在运动过程中, 总有 MC = 2BN 得: 18-x-4t = 2(x-2t), 解得: x = 6cm,

故答案为: 6cm.

【考点评析】本题主要考查线段的和差关系及一元一次方程的应用,熟练掌握线段的和差关系及一元一次方程的应用是解题的关键.

12. (本题 2 分)(2022 秋•江苏镇江•七年级校考期末)如图,正方形的边长为 6,已知正方形覆盖了三角形面积的  $\frac{3}{4}$ ,而三角形覆盖了正方形面积的一半,那么三角形的面积是\_\_\_.



### 【答案】24

【思路点拨】设三角形的面积为x,根据三角形面积的 $\frac{3}{4}$ 等于正方形面积的一半,列出方程.

【规范解答】解:设三角形的面积为x,

$$\frac{3}{4}x = \frac{1}{2} \times 6 \times 6$$

解得x = 24,

故答案为24.

【考点评析】本题考查一元一次方程的应用,解题的关键是找到等量关系,列出方程.

13. (本题 2 分)(2023 秋·湖北武汉·七年级统考期末)幻方是古老的数学问题,我国古代的《洛书》中记载了最早的幻方——九宫格.将 9 个数填入幻方的空格中,要求每一横行、每一竖列以及两条对角线上的 3 个数之和相等.例如:图①就是一个幻方,图②是一个未完成的幻方,则 x+y 的值是 .

4	4	9	2
3	3	5	7
8	8	1	6

15		x
y	17	12

图(1)

图②

## 【答案】21

【思路点拨】如图(见解析),根据每一横行、每一竖列以及两条对角线上的3个数之和相等建立方程,解方程即可得.

【规范解答】解:如图,由题意得:m+15+y=y+17+12,解得m=14,

m+n+12=15+n+x,  $\square 14+n+12=15+n+x$ , m = 11,

y+17+12=15+n+x, y+17+12=15+n+11, y=17+12=15+n+11, y=17+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=15+12=

15+n+x=b+x+12, 解得b=3+n,

$$y = 13 - 3 = 10$$
,

所以 
$$x + y = 11 + 10 = 21$$
,

故答案为: 21.

m	а	b
15	n	х
y	17	12

## 【考点评析】本题考查了一元一次方程的应用,找准等量关系,正确建立方程是解题关键.

14. (本题 2 分) (2023 秋 • 湖北孝感 • 七年级统考期末) 我们知道分数  $\frac{1}{3}$  写为小数形式为 0.%,反过来,一些无限循环小数也可写为分数形式。例如:无限循环小数 0.%,可设 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.% 。 0.%

【答案】 $1\frac{2}{9}$ ## $\frac{11}{9}$ 

【思路点拨】根据题干给出的方法先将2.餐和0.餐变成分数,再计算即可.

【规范解答】 $\frac{1}{6}$ 0. $\frac{1}{6}$ = x,  $\frac{1}{6}$ 2. $\frac{1}{6}$ = 10x,

 $\mathbb{Z}$ : 2.2 = 2 + x,

 $\therefore 10x = 2 + x$ .

解方程得 $x = \frac{2}{9}$ ,

 $2.2 = 2 + x = 2\frac{2}{9}$ ,

 $0.8 = \frac{1}{3}$ ,

 $0.9 = \frac{1}{3} \times 3 = 1$ ,

故答案为:  $1\frac{2}{9}$ .

【考点评析】本题考查了一元一次方程的应用,掌握题干给出的解题方法是解答本题的关键.

15. (本题 2 分)(2023 秋·河南郑州·七年级校考期末)在数轴上,点A,O,B分别表示-15,0,

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/508015123114007003">https://d.book118.com/508015123114007003</a>