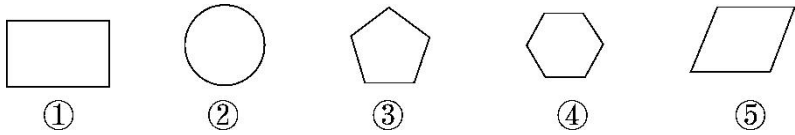




## 第五单元达标测试卷

一、填一填。(13 题 3 分, 其余每空 1 分, 共 22 分)

1. 一只兔子 4 条腿, 6 只兔子( )条腿,  $x$  只兔子( )条腿。
2. 某天某地早晨的温度是  $x^{\circ}\text{C}$ , 中午比早晨高  $12^{\circ}\text{C}$ , 晚上比中午低  $b^{\circ}\text{C}$ , 晚上的温度是( ) $^{\circ}\text{C}$ 。
3. 淘气每分骑  $s$  米, 6 分骑( )米,  $m$  分骑( )米。
4. 图书馆买来  $m$  本科技书, 比文艺书少 98 本,  $m+98$  表示( ),  $2m+98$  表示( )。
5. 妈妈的体重是女儿体重的 4 倍, 如果女儿的体重是  $a$  千克, 那么妈妈的体重是( )千克。
6. 根据“小明邮票的张数是小军邮票张数的 2 倍”, 写出等量关系( )或( )。
7. 三个连续的偶数, 中间的数是  $n$ , 那么另两个数是( )和( )。
8. 下列图形可以密铺的有( )。  


①      ②      ③      ④      ⑤
9. 学校运来 700 千克煤, 烧了  $a$  天, 还剩  $b$  千克, 平均每天烧煤( )千克。
10. 一张相片长  $a$  厘米, 宽  $b$  厘米, 给它装个相框至少需要木条( )厘米, 如果在相框内安块玻璃, 这块玻璃至少需要( )平方厘米。
11.  $300-x-x-x$ , 可以简写成( )。





12. 已知  $x-2=6$ , 那么  $3x+2x=(\quad)$ 。

13. (1)  $(a+8)\times 5=\square\times\square+\square\times\square$

(2)  $\square\times(3.6+m)=\square\times\square+7\times\square$

(3)  $ab+6a=(\square+\square)\times\square$

14. 星期天, 小明的妈妈要做下列事情: 擦玻璃要 20 分, 收拾房间要 15 分, 拖地要 15 分, 洗脏衣服的领子、袖口要 10 分, 打开全自动洗衣机洗衣服要 40 分, 晾衣服要 10 分, 干完这些事情至少需要( )分。

二、判一判。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 含有未知数的式子叫方程。 ( )

2.  $2x=0$  这个方程没有解。 ( )

3.  $2a$  与  $a^2$  的结果不相等。 ( )

4. 因为  $x+6.9=y+9.6$ , 所以  $x>y$ 。 ( )

5. 小明做了  $a$  朵花, 比小红做的 2 倍少 3 朵, 小红做了  $(a\div 2-3)$  朵花。 ( )

三、选一选。(每题 1 分, 共 8 分)

1. 下列各式不是方程的是( )。

A.  $4x=0$

B.  $5\div x=2$

C.  $x+6x=28$

D.  $3x-6>25$

2. 今年爸爸  $a$  岁, 莉莉  $(a-25)$  岁, 10 年后, 爸爸与莉莉相差( )岁。

A. 10

B. 35

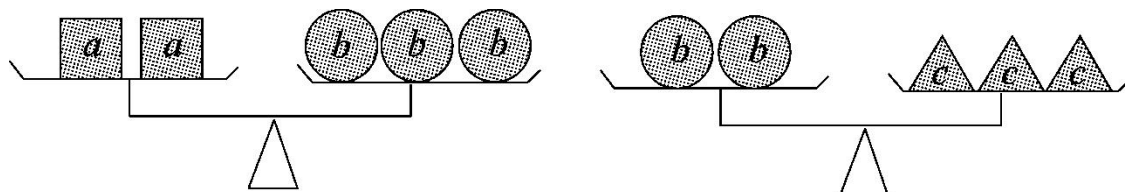
C. 25

D. 15





3. 一个两位数, 它的十位数字是  $a$ , 个位数字是  $b$ , 这个两位数可写成( )。
- A.  $10a+b$       B.  $a+b$       C.  $ab$       D.  $10b+a$
4. 如果鞋子是  $a$  码, 鞋长是  $b$  厘米, 它们有这样的关系:  $a=2b-10$ 。  
小明要穿 40 码的鞋子, 也就是要穿长( )厘米的鞋子。
- A. 70      B. 25      C. 20      D. 35
5. 1.5 比 3 的  $x$  倍少 2.7, 下列方程正确的是( )。
- A.  $1.5+3x=2.7$       B.  $3x-1.5=2.7$   
C.  $1.5-3x=2.7$       D.  $3x=2.7-1.5$
6. 一个平底锅最多能放 3 张饼, 一张饼一面需烙 3 分, 烙好 7 张饼至少需( )分。
- A. 42      B. 18      C. 15      D. 24
7. 下面结果相同的一组式子是( )。
- A.  $3^2$  和  $3\times 2$       B.  $x\cdot x$  和  $x^2$   
C.  $2\times 3$  和  $2+3$       D.  $a+a+a$  和  $a^3(a\neq 0)$
8. 天平中的物体  $a$ 、 $b$ 、 $c$  使天平处于平衡状态, 则物体  $a$  与物体  $c$  的质量关系是( )。



- A.  $2a=3c$       B.  $4a=9c$       C.  $a=2c$       D.  $a=c$





四、解方程。(12分)

$$8x - 0.2 = 15.8$$

$$5x = 150$$

$$y - 420 = 106$$

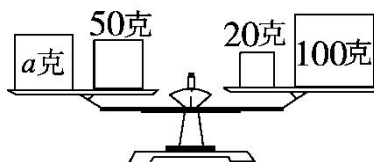
$$3a + 7.5 = 10.5$$

$$x \div 3 = 21$$

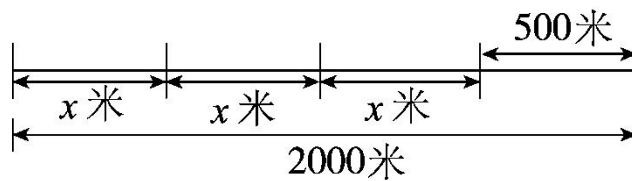
$$5x - 19 \times 2 = 2$$

五、看图列方程并求解。(每题4分, 共12分)

1.

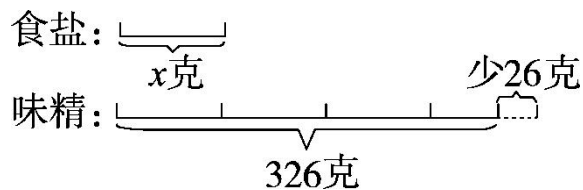


2.





3.



六、三个连续自然数的和是 54，用列方程的方法求出这三个数分别是多少。(5 分)

七、解决问题。(每题 6 分，共 24 分)

1. 甲车从东城开往西城，每时行 60 千米，行了 2 时。乙车从西城去东城行了 3 时，乙车每时行多少千米？(用方程解答)







八、探索乐园: 小明用小棒摆正方形。(1 题 3 分, 2 题 4 分, 共 7 分)



1. 摆 1 个正方形需要 4 根小棒, 摆 2 个正方形需要\_\_\_\_\_根小棒, 摆 3 个正方形需要\_\_\_\_\_根小棒。摆  $n$  个正方形需要\_\_\_\_\_根小棒。
2. 摆 20 个正方形需要多少根小棒? 用 97 根小棒像这样可以摆几个正方形?





## 答案

一、1.  $24 - 4x$

2.  $x + 12 - b$

3.  $6s - ms$

4. 文艺书的本数 科技书和文艺书的总本数

5.  $4a$

6. 小明邮票张数 $\div$ 小军邮票张数 $=2$

小军邮票张数 $\times 2 =$ 小明邮票张数

7.  $n - 2$   $n + 2$

8. ①、④、⑤

9.  $(700 - b) \div a$

10.  $2(a + b)$   $ab$

11.  $300 - 3x$

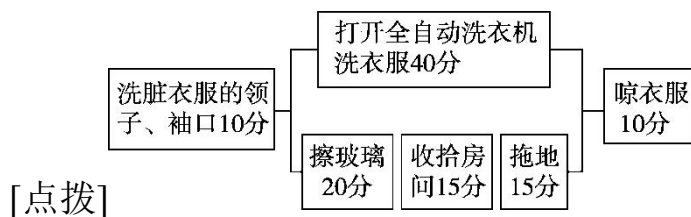
12. 40

13. (1)  $a \times 5 + 8 \times 5$

(2)  $7 - 7 \times 3.6 + 7 \times m$

(3)  $(b + 6) \times a$

14. 70



二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\sqrt{\quad}$  5.  $\times$







三、 1.D 2.C 3.A 4.B 5.B 6.C 7.B 8.B

四、  $8x-0.2=15.8$

解：  $8x-0.2+0.2=15.8+0.2$

$$8x=16$$

$$8x\div 8=16\div 8$$

$$x=2$$

$$5x=150$$

解：  $5x\div 5=150\div 5$

$$x=30$$

$$y-420=106$$

解：  $y-420+420=106+420$

$$y=526$$

$$3a+7.5=10.5$$

解：  $3a+7.5-7.5=10.5-7.5$

$$3a=3$$

$$3a\div 3=3\div 3$$

$$a=1$$

$$x\div 3=21$$

解：  $x\div 3\times 3=21\times 3$

$$x=63$$

$$5x-19\times 2=2$$





解：  $5x - 19 \times 2 + 19 \times 2 = 2 + 19 \times 2$

$$5x = 40$$

$$5x \div 5 = 40 \div 5$$

$$x = 8$$

五、1.  $a + 50 = 20 + 100$

解：  $a + 50 - 50 = 120 - 50$

$$a = 70$$

2.  $3x + 500 = 2000$

解：  $3x + 500 - 500 = 2000 - 500$

$$3x = 1500$$

$$3x \div 3 = 1500 \div 3$$

$$x = 500$$

3.  $4x - 26 = 326$

解：  $4x = 352$

$$x = 88$$

六、解：设这三个数中间的数是  $x$ ，则最小的数为  $(x-1)$ ，最大的数为  $(x+1)$ 。

$$x - 1 + x + x + 1 = 54$$

$$3x = 54$$

$$x = 18$$

$$x - 1 = 18 - 1 = 17 \quad x + 1 = 18 + 1 = 19$$

答：这三个数分别是 17，18，19。





[点拨]解答此题时，要结合连续自然数的特点列方程。

七、1.解：设乙车每时行  $x$  千米。

$$3x=60\times 2$$

$$3x=120$$

$$x=40$$

答：乙车每时行 40 千米。

2. 解：设这个等腰三角形的腰长是  $x$  厘米。

$$2x+20=12.5\times 4$$

$$20+2x=50$$

$$2x=30$$

$$x=15$$

答：这个等腰三角形的腰长是 15 厘米。

3. 解：设剩下的一段高速公路有  $x$  千米长。

$$5x-16=134$$

$$5x=150$$

$$x=30$$

答：剩下的一段高速公路有 30 千米长。

4. 解：设现在可以买  $x$  个。

$$(16+4)x=15\times 16$$

$$20x=240$$

$$x=12$$

答：现在可以买 12 个。





八、1.7  $10 \quad 3n+1$

$$2.3 \times 20 + 1 = 61(\text{根})$$

$$(97 - 1) \div 3 = 32(\text{个})$$

答：摆 20 个正方形需要 61 根小棒，用 97 根小棒像这样可以摆 32 个正方形。

