

用字母表示数测试卷

一、 填空题。(每题 2 分, 共 20 分)

1. 一本书 x 元, 买 12 本同样的书应付 () 元。
2. 搭一个三角形要 3 根小棒, 搭 n 个三角形要 () 根小棒。
3. 一辆汽车 t 小时行了 600 千米, 平均每小时行 () 千米。
4. 李师傅每小时加工 60 个零件, 加工了 y 小时, 一共加工了 () 个。
5. 学校买来 b 盒红粉笔, 买来白粉笔的盒数是红粉笔的 15 倍, 学校买来 () 盒白粉笔; 当 $b=10$ 时, 学校买来 () 盒白粉笔。
6. 一个工厂制造 500 辆自行车, 总价是 a 元, 单价是 () 元。
7. 学校有图书 800 本, 又买来 c 本, 现在一共有 () 本。
8. 服装厂有布 280 米, 用去 x 米, 还剩 () 米。
9. 汽车上原有 50 人, 到某站下车 x 人, 又上来 y 人, 现在车上有 () 人。
10. 一个长方形相邻两条边的长分别是 a 厘米和 b 厘米, 这个长方形的周长是 () 厘米, 面积是 () 平方厘米。

二、 判断题。(每题 2 分, 共 10 分)

1. $a \times 4$ 可以写成 $4a$ 。()
2. 一辆公交车上原有 x 人, 到站后下去 5 人, 上来 y 人, 这时车上有 $(x+y-5)$ 人。()
3. $b+2$ 可以写成 $2b$ 。()
4. 张平有 x 支彩笔, 王丽的彩笔比张平的 3 倍少 1 支。王丽有 $2x$ 支彩笔。()
5. $a-b-c=a-(b+c)$ 。()

三、 选择题。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 把 $9x+x$ 化简, 结果是 ()。
(A) $9x$ (B) $8x$ (C) $10x$
2. 小明看一本书, 前 3 天平均每天看 x 页, 第四天看了 28 页。他已经看了 () 页。
(A) $x+28$ (B) $3x+28$ (C) $4x+28$
3. 一个长方形的长是 a 米, 宽是 6 米, 面积是 () 平方米。
(A) $6a$ (B) $a+6$ (C) $a-6$
4. 等腰三角形的一条腰长 a 厘米, 底边长 8 厘米, 它的周长是 () 厘米。
(A) 10 (B) $a+8$ (C) $2a+8$
5. 一把椅子 x 元, 一张桌子的价钱是一把椅子的 3 倍, 买一张桌子和 4 把椅子一共要付 () 元。
(A) $7x$ (B) $5x$ (C) $4x$

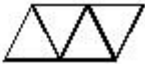
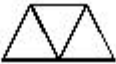
四、 操作题。（每题 10 分，共 20 分）

1. 用小棒照下面样子依次摆图形，完成下表。



正方形 个数	1	2	3	4		n
小棒根数	4	7	10			

2. 用火柴棒照下面样子依次摆图形，完成下表。



三角形 个数	1	2	3	4		n
火柴棒 根数	3	5	7			

五、 实际问题。（每题 8 分，共 40 分）

1. 一个鲜花店原有 460 支月季花，卖出 x 支后，又运进 280 支。

（1） 写出表示这个鲜花店现有月季花支数的式子。

（2） 当 $x=260$ 时，这个鲜花店现有月季花多少支？

2. 一张长方形纸长 20 厘米，宽 b 厘米。用这张纸剪一个最大的正方形。

（1） 用式子表示剩下部分的面积。

（2） 当 $b=18$ 时，剩下部分的面积是多少平方厘米？

3. 学校一场篮球比赛中，小锋投进 x 个 2 分球和 y 个 3 分球。

(1) 用式子表示小锋一共得到的分数。

(2) 当 $x=10$, $y=2$ 时，小峰一共得到多少分？

4. 一个长方形花圃，长 18 米，宽 10 米。

(1) 如果长方形的长增加 b 米，周长增加多少米？面积增加多少平方米？

(2) 当 $b=2$ 时，花圃的周长和面积各增加多少？周长和面积各是多少？

5. 大象奔跑的速度可达每小时 x 千米，猎豹的时速比大象的 2 倍还多 30 千米。

(1) 写出表示猎豹奔跑时速的式子。

(2) 猎豹的时速比大象快多少千米？（用式子表示）

附加题（每题 10 分，共 20 分）

1. 根据下面图形中的数的排列规律，求出 $A=$ ()， $B=$ ()。

2	3		3	4		4	5
5	21		7	40		A	B

2. 有一箱乒乓球，每次从中取 3 个，取 a 次后还剩 6 个；如果每次取 5 个，取 a 次正好取完。写出这两个表示这箱乒乓球个数的式子。

参考答案

一、 1. $12x$ 。

2. $3n$ 。

3. $600 \div t$ 。

4. $60y$ 。

5. $15b$, 150 。

6. $a \div 500$ 。

7. $800+c$ 。

8. $280-x$ 。

9. $50-x+y$ 。

10. $(a+b) \times 2$, ab 。

二、 1. $\checkmark$ 。

2. $\checkmark$ 。

3. $\times$ 。

4. $\times$ 。

5. $\checkmark$ 。

三、 1. C。

2. B。

3. A。

4. C。

5. A。

四、 1. 13 , $3n+1$;

2. 9 , $2n+1$ 。

五、 1. (1) $740-x$ 。

(2) 480 支。

2. (1) $(20b-b \times b)$ 平方厘米。

(2) 36 平方厘米。

3. (1) $2x+3y$ 。

(2) 26 分。

4. (1) 周长增加: $2b$ 米, 面积增加: $10b$ 平方米。

(2) 周长增加: 4 米; 面积增加: 20 平方米。周长是: 60 米; 面积是: 200 平方米。

5. (1) $(2x+30)$ 千米。

(2) $(x+30)$ 千米。

附加题

1. $A=9$, $B=65$ 。

2. $(3a+6)$ 个; $5a$ 个。