



## 第二单元测试卷 (B)

### 一、填空。

1. 学校有图书 4000 本,又买来  $a$  本,现在一共有( )本。
2. 学校共有学生  $a$  人,其中男生有  $b$  人,女生有( )人。
3. 李师傅每小时加工  $x$  个零件,10 小时加工( )个。
4. 甲数是  $x$ ,比乙数少  $y$ ,乙数是( ),甲乙两数之和是( ),两数之差是( )。
5. 小花今年 12 岁,比小兰大  $a$  岁,小兰今年( )岁。
6. 一件上衣 54 元,一条裤子 48 元,买  $b$  套这样的衣服,要用( )元。
7. 一本故事书有  $a$  页,小明每天看  $x$  页,看了  $y$  天,看了( )页,还剩( )页没看。

### 二、省略乘号写出下面各式。

$a \times 12 =$                    $b \times b =$                    $a \times b =$                    $x \times y \times 7 =$

### 三、说一说下面每个式子所表示的意义。

1. 某天上午的平均气温是  $32^{\circ}\text{C}$ ,下午比上午的平均气温降低了  $x^{\circ}\text{C}$ 。

$32-x$  表示 \_\_\_\_\_

2. 五(2)班有 40 人订阅《少年文艺》杂志,每本  $b$  元。

$40b$  表示 \_\_\_\_\_

### 四、连一连。

$a$ 与 $a$ 相乘	$a+2b$
$a$ 与 $b$ 相加	$a^2$
$a$ 的 2 倍	$2a+3$
比 $a$ 的 2 倍多 3	$a+b$
$a$ 与 $b$ 的和的 2 倍	$2a$
$a$ 与 $b$ 的 2 倍的和	$2(a+b)$

### 五、解决问题。

1. 甲书架上有  $x$  本书,乙书架上的书比甲书架上的 5 倍还多 5 本。

(1)用式子表示乙书架上有多少本书。

(2)当  $x=25$  时,乙书架上有多少本书?





2. 某超市进行商品大促销,下面是夏亮挑选的商品。

商品	数量(千克)	单价(元)
果冻	$x$	6
糖	$y$	12

(1)用式子表示夏亮一共花了多少钱。

(2)如果付给售货员 200 元钱,应找回多少钱?

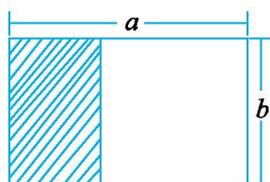
(3)当  $x=5, y=8$  时,应找回多少钱?

3. 小红读一本 240 页的小说,她计划每天读 18 页。

(1) $a$  天后,小红读了多少页?还剩多少页?

(2)当  $a=6$  时,小红读了多少页?还剩多少页?

4. 从一个长  $a$  厘米,宽  $b$  厘米的长方形中,剪去一个最大的正方形( $a>b$ )(如下图)。



(1)用含有字母的式子表示阴影部分的面积。

(2)当  $a=10, b=6$  时,阴影部分的面积是多少?





## 参考答案

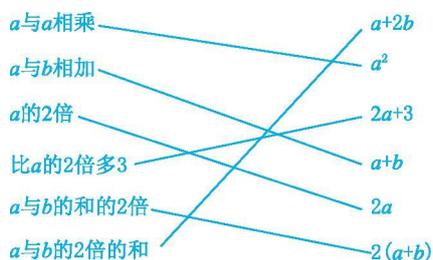
一、 1.  $4000+a$  2.  $a-b$  3.  $10x$  4.  $x+y$   $2x+y$   $y$   
5.  $12-a$  6.  $102b$  7.  $xy$   $a-xy$

二、  $12a$   $b^2$   $ab$   $7xy$

三、 1. 下午的平均气温

2. 五(2)班订阅《少年文艺》杂志一共用了多少钱

四、



五、 1. (1)  $5x+5$

(2)  $5x+5=5 \times 25+5=130$

答:乙书架上有 130 本书。

2. (1)  $6x+12y$  (2)  $200-(6x+12y)$

(3) 当  $x=5, y=8$  时,  $200-(6x+12y)=200-(6 \times 5+12 \times 8)=200-126=74$

答:应找回 74 元。

3. (1)  $18a$   $240-18a$

(2) 当  $a=6$  时,  $18a=18 \times 6=108$

$240-18a=240-18 \times 6=240-108=132$

答:小红读了 108 页,还剩 132 页。

4. (1)  $ab-b^2$  (2) 当  $a=10, b=6$  时,  $ab-b^2=10 \times 6-6^2=60-36=24$

答:阴影部分的面积是 24 平方厘米。

