



### 第五单元过关检测卷

#### 一、仔细想, 认真填。(每空 1 分, 共 20 分)

1. 甲数是 6.5, 乙数是  $a$ , 甲、乙两数的和是(      ), 积是(      )。
2. 根据运算定律填空。  
 $a \times 7.3 + 7.3 \times b = 7.3 \times ( \quad )$   
1.  $25 \times m \times 8 = ( \quad ) \times ( \quad ) \times ( \quad )$
3. 1 千克苹果的价钱是  $a$  元, 买 6 千克这样的苹果应付(      )元, 付出 50 元, 应找回(      )元( $50 > 6a$ ); 当  $a = 6.6$  时, 应找回(      )元。
4. 当  $x = 6.2$  时,  $x^2 + 1 = ( \quad )$ 。
5. 若  $1.5x + 3 = 4.5$ , 则  $2x - 0.9 = ( \quad )$ 。
6. 一个长方形花坛的长是  $a$  m, 宽是  $b$  m, 它的面积是(      )  $m^2$ , 周长是(      )m。
7. 小华 5 分钟走了  $s$  m, 他平均每分钟走(      )m。
8. 1 只青蛙 1 张嘴, 2 只眼睛 4 条腿,  $n$  只青蛙(      )张嘴, (      )只眼睛(      )条腿。
9. 一本童话书共有  $x$  页, 小红每天看  $a$  页, 看了 7 天,  $7a$  表示(      );  $x - 7a$  表示(      ); 如果要求小红需要多少天看完这本书, 应列式为(      )。

#### 二、判断。(每题 1 分, 共 5 分)

1.  $a^2$  与  $a \cdot a$  都表示两个  $a$  相乘。(      )





2.  $x=3$  是方程  $x+5=8$  的解。( )
3. “比  $x$  的 2 倍少 2”用含有字母的式子表示是  $2x-2$ 。( )
4. 等式不一定是方程，方程一定是等式。( )
5. 因为  $100-25x$  含有未知数  $x$ ，所以它是方程。( )

三、计算。(第 1 题 12 分，第 2 题 18 分，第 3 题 9 分，共 39 分)

1. 直接写得数。

$$3 \times 0.4 = \quad 5 \div 0.1 = \quad 1 - 0.44 =$$

$$9 \div 0.3 = 1 \div 0.01 = 1.25 \times 0.08 =$$

$$6x - x = x - 0.7x = a - 0.4a =$$

$$3a \times a = 6a^2 - 4a^2 =$$

$$10x - x + 1.8x =$$

2. 解方程。

$$x \div 5.8 = 3.2 \quad 7 \times 7 - 3x = 40$$

$$5x + 6x = 99 \quad 140 - 9x = 5$$

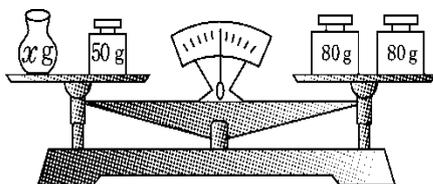
$$6(x - 3) = 24 \quad 3x - 7.68 = 0.42$$



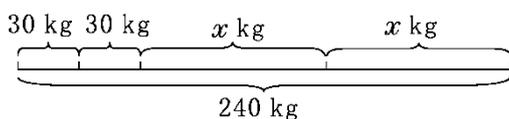


3. 列方程并求解。

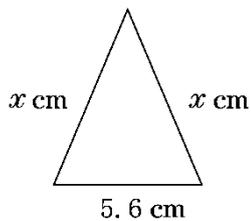
(1)



(2)



(3)等腰三角形的周长是 19.6 cm。



四、按要求做题。(第 2 题 2 分，其余每题 4 分，共 10 分)

1. 一辆公共汽车上原有乘客 22 人，在胜利大街站下去  $a$  人，又上来  $b$  人。





(1)用含有字母的式子表示现在车上有多少人。

(2)当  $a=8$ ,  $b=12$  时, 现在车上有多少人?

2. 想一想, 填一填。已知  $\triangle=3\square$ ,  $2\square=4\circ$ , 则  $\triangle=(\quad)\circ$ 。

3. 已知  $4x-8y+8=12$ , 求  $x-2y+9$  的值。

### 五、列方程解决问题。(第 5 题 6 分, 其余每题 5 分, 共 26 分)

1. 学校食堂运来 10 t 煤, 用了一季度后, 还剩 2.5 t, 平均每月烧多少吨煤?





2. 北京颐和园占地约 290 公顷，其中水面面积大约是陆地面积的 3 倍。颐和园的陆地面积和水面面积各约有多少公顷？

3. 两个火车站相距 425 km，甲、乙两列火车同时从两站相对开出，经过 2.5 小时后相遇，甲车每小时行 90 km，乙车每小时行多少千米？(用两种方法解答)

4. 食堂买来茄子和土豆共 380 kg，茄子的质量比土豆的 3 倍还多 8 kg，茄子和土豆各有多少千克？





5. 甲、乙两地相距 600 km，一辆客车和一辆货车先后从两地开出相向而行，货车先开出 2 小时，已知货车每小时行 50 km，客车的速度是货车的 1.5 倍，客车开出几小时后两车相遇？





## 答案

一、 $1.6.5+a$   $6.5a$   $2.(a+b)$   $1.25$   $8$   $m$

3.  $6a$   $50-6a$   $10.4$   $4.39.44$

5.  $1.1$   $6.ab$   $2.(a+b)$

7.  $s\div 5$   $8.n$   $2n$   $4n$

9. 7天共看的页数 还剩下的页数  $x\div a$

二、 $1.\surd$   $2.\surd$   $3.\surd$   $4.\surd$   $5.\times$

三、 $1.1.2$   $50$   $0.56$   $30$   $100$   $0.1$   $5x$   $0.3x$   $0.6a$

$3a^2$   $2a^2$   $10.8x$

2.解:  $x\div 5.8\times 5.8=3.2\times 5.8$

$x=18.56$

解:  $49-3x=40$

$3x=9$

$x=3$

解:  $11x=99$

$x=9$

解:  $9x=135$

$x=15$

解:  $x-3=4$

$x=7$

解:  $3x=8.1$

$x=2.7$

3.(1) $x+50=80\times 2$

解:  $x+50=160$

$x=110$

(2) $2(30+x)=240$

解:  $30+x=120$

$x=90$

(3) $2x+5.6=19.6$





$$\text{解： } 2x=14$$

$$x=7$$

四、1.(1)(22-a+b)人

$$(2)22-a+b=22-8+12=26$$

2. 6

3. 因为  $4x-8y+8=12$ ，所以  $4x-8y=4$ ，等式两边同时除以 4，得到  $x-2y=1$ ，因此  $x-2y+9=10$ 。

五、1.解：设平均每月烧  $x$  t 煤。

$$3x+2.5=10$$

$$x=2.5$$

2. 解：设颐和园的陆地面积约有  $x$  公顷，则水面面积约有  $3x$  公顷。

$$3x+x=290$$

$$4x=290$$

$$x=72.5$$

$$3x=3\times 72.5=217.5$$

3. 方法一：解：设乙车每小时行  $x$  km。

$$(90+x)\times 2.5=425$$

$$90+x=170$$

$$x=80$$

方法二：解：设乙车每小时行  $x$  km。

$$90\times 2.5+2.5x=425$$





$$225 + 2.5x = 425$$

$$2.5x = 200$$

$$x = 80$$

4. 解：设土豆有  $x$  千克，则茄子有  $(3x+8)$  千克。

$$3x + 8 + x = 380$$

$$x = 93$$

$$3x + 8 = 3 \times 93 + 8 = 287$$

5. 解：设客车开出  $x$  小时后两车相遇。

$$(50 + 50 \times 1.5)x = 600 - 50 \times 2$$

$$125x = 500$$

$$x = 4$$

