



第四单元测试卷 (二)

一、填空 (12 分)

1. 一个长方形的长是 a 米, 宽是 2 米, 这个长方形的周长是 () 米, 面积是 () 平方米。
2. 小明比爸爸小 26 岁, 今年小明 x 岁, 爸爸今年 () 岁。
3. 学校有 x 个足球, 排球比足球的 3 倍多 5 个, 学校有 () 个排球。
4. () 的等式, 叫做方程。
5. 一个正方形的边长是 x 厘米, 它的周长是 () 厘米, 面积是 () 平方厘米。
6. 学校有老师 x 人, 学生人数是老师的 20 倍, $20x$ 表示 ()。 $20x+x$ 表示 ()。
7. 三个连续的自然数, 如果中间一个是 x , 其它两个是 () 和 ()。
8. x 的 3 倍比它的 5 倍少 2.4, 列方程 ()。
9. 水果店有香蕉 x 千克, 苹果的质量是香蕉的 5 倍, $5x+x$ 表示 ()。

二、判断 (10 分)

1. 方程一定是等式, 等式也一定是方程。 ()
2. 等式两边同时加上或减去一个数, 所得的结果仍然是等式。 ()
3. 根据鸡比鸭多 20 只可以想到鸡的只数+20=鸭的只数。 ()
4. 20 个足球的总价是 m 元, 足球的单价是 $(20 \div m)$ 元。 ()
5. 含有未知数的式子一定是方程。 ()

三、选择 (10 分)

1. 下列各式中, () 是方程。
A. $21+9=30$ B. $3x-12>5$ C. $11x=18$
2. 一个数除以 a , 商 6 余 5, 这个数是 ()
A. $(a-5) \div 6$ B. $6a+5$ C. $6a-5$ D. $(a+5) \div 6$
3. 一个正方形的周长是 30 分米, 它的边长是多少? 设它的边长是 x 厘米。列方程是 ()
A. $x^2=30$ B. $4x=30$ C. $2x=30$ D. $30 \div x=2$
4. 在下面的方程中, 与方程 $2x=6$ 的解相同的是 ()
A. $x \div 3=1$ B. $4.2-x=1.5$ C. $0.5x+0.3=4.5$ D. $4x=16$
5. 一件上衣 293 元, 是一条裤子的 2 倍, 这条裤子多少元? 设这条裤子 x 元, 正确的方程是 ()。
A. $2x=293$ B. $x+2=293$ C. $x \div 2=293$





四、解方程 (18分)

$4x+1.5=2.5$

$2x+48=84$

$6x-2\times 3=6$

$6.2x-x=41.6$

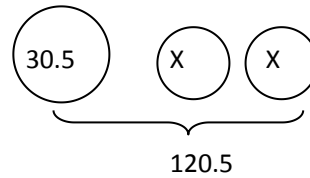
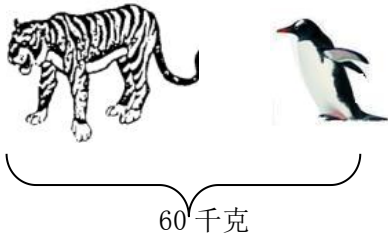
$8(x-4.2)=4$

$(x-7)\div 3=4.8$

五、看图列方程解答 (10分)

5a

10 千克



六、列方程计算 (10分)

1. 甲数是 76, 比乙数的 3 倍少 23, 求乙数。

2. 一个数的 2.7 倍比它的 7.2 倍少 9. 求这个数。

七、解决问题 (30分)

1. 一件羊毛衫 210 元, 一件大衣的价格比这件羊毛衫的 2 倍多 98 元。这件大衣多少钱? (4 分)

2. 有两袋大米, 甲袋的重量是乙袋的 1.8 倍。从甲袋取出 12 千克放入乙袋, 这时两袋大米同样重。甲乙两袋大米原来各重多少千克? (4 分)





3. 学校买来 1400 本图书, 平均分给各个班级, 每班 50 本, 还剩下 150 本, 学校一共有多少个班? (4 分)

4. 一套衣服 104 元, 上衣的价钱是裤子的 1.6 倍。上衣和裤子各多少元? (4 分)

5. 一块梯形田的面积是 90 平方米, 上底是 7 米, 下底是 11 米, 它的高是几米?
(4 分)

6. 学校买了 40 枝钢笔和 20 个篮球, 一共用了 1180 元。每只钢笔 8.50 元, 篮球多少钱一个? (5 分)

7. 一桶汽油连桶共重 31.5 千克, 从桶中用去一半汽油以后, 连桶重 16.5 千克,
汽油和空桶各重多少千克? (5 分)





参考答案:

- 一、1. $2(a+2)$ $2a$ 2. $x+26$ 3. $3x+5$ 4. 含有未知数 5. $4x$ x^2
 6. 学生有多少人 全校师生共多少人 7. $x-1$ $x+1$ 8. $5x - 3x=2.4$
 9. 水果店有香蕉和苹果共多少千克

- 二、1. \checkmark 2. \checkmark 3. \times 4. \times 5. \times

- 三、1. C 2. B 3. B 4. A 5. A

- 四、 $x=1$ $x=8$ $x=2$ $x=8$ $x=4.7$ $x=21.4$

- 五、 $5a+10=60$ $30.5+2x=120.5$
 $a=10$ $x=45$

- 六、1. 解: 设乙数为 x

$$3x - 23 = 76 \quad x = 33$$

2. 解: 设这个数为 x .

$$7.2x - 2.7x = 9$$

$$X = 2$$

- 七、1. $2 \times 210 + 98 = 518$ (元)

2. 解: 设乙袋重 x 千克。

$$1.8x - 12 = x + 12$$

$$X = 30$$

$$1.8 \times 30 = 54$$

答: 甲袋重 54 千克, 乙袋重 30 千克。

3. 解: 设学校一共有 x 个班.

$$50x + 150 = 1400$$

$$X = 25$$

答: 学校一共有 25 个班.

4. 解: 设裤子的价格是 x 元。

$$1.6x + x = 104$$

$$X = 40$$

$$40 \times 1.6 = 64$$
 (元)

答: 裤子的价格是 40 元, 上衣的价格是 64 元.

5. 解: 设它的高是 x 米。

$$(7+11) \times x \div 2 = 90$$

$$X = 10$$

答: 它的高是 10 米。

6. 解: 设篮球 x 钱一个.

$$40 \times 8.5 + 20x = 1180$$

$$X = 42$$

答: 篮球 42 钱一个。

7. $(31.5 - 16.5) \times 2 = 30$ (千克)

$$31.5 - 30 = 1.5$$
 (千克)

答: 汽油重 30 千克, 空桶重 1.5 千克。

