



第5单元过关检测卷

一、认真读题, 专心填写。(每空1分, 共21分)

1. 甲数是7.8, 比乙数多 a , 乙数是(), 甲、乙两数的和是()。

2. 汽车每小时行 x km, 5小时行()km, 行100 km需()小时。

3. 某商品降价 b 元之后是88元, 原价是()元; 当 $b=12$ 时, 原价()元。

4. 根据运算定律填空。

$$a \times 7.5 + 7.5 \times b = 7.5 \times () \quad 1.25 \times m \times 8 = () \times () \times ()$$

5. 当 $x=0.2$ 时, $x^2+x=()$ 。

6. 若 $1.5x+3=4.5$, 则 $2x-0.9=()$ 。

7. 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。

8. 一本童话书共有 x 页, 小芳每天看 a 页, 看了7天, $7a$ 表示(); 如果要求小芳需要多少天看完这本书, 应列式为()。

9. 三个连续的自然数, 最小的是 a , 那么, 其余两个分别是()、()。

10. 明明今年 x 岁, 妈妈比明明大26岁, 妈妈今年()岁。10年后, 妈妈比小明大()岁。

11. 一个三位数, 百位上的数字是 a , 十位上的数字是 b , 个位上的数





字是 c , 这个三位数是()。

二、巧思妙断, 判断对错。(每题 1 分, 共 5 分)

- $4+6x=10x$ 。 ()
- 解方程的原理是等式的性质。 ()
- 当 $x=0.2$ 时, $x^2=2x$ 。 ()
- 等式两边同时乘(或除以)同一个数, 等式仍然成立。 ()
- $x=3$ 是方程 $x+5=8$ 的解。 ()

三、反复比较, 择优录取。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下列式子中, 属于方程的是()。

- A. $3x+4>13$ B. $3x+4$ C. $3x+4=13$

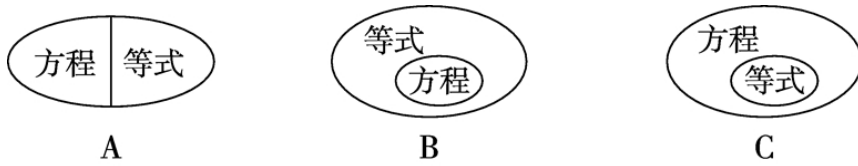
2. 甲数是 a , 比乙数的 3 倍多 b , 表示乙数的式子是()。

- A. $3a+b$ B. $(a+b)\div 3$ C. $(a-b)\div 3$

3. 如果 $a+3=5$, 那么 $2(a+3)$ 的结果是()。

- A. 2 B. 5 C. 10

4. 方程与等式的关系是()。



5. 下面每组式子不相等的是()。

- A. $2a$ 和 $a+a$ B. a^2 和 $a\times a$ C. $4(a-1)$ 和 $4a-1$

四、注意审题, 细心计算。(33 分)

1. 直接写出得数。(每题 0.5 分, 共 4 分)

$6x-x=$

$x-0.9x=$

$10x-x+1.8x=$





$2a \times a =$

$5b - 2b =$

$x - 0.87x =$

$10b - 3.5b - b =$

$x \times 3x =$

2. 解下列方程。(带☆的要检验)(每题 2 分, 共 12 分)

$x \div 5.8 = 3.2$

$7 \times 7 - 3x = 40$

$x - 0.85x = 3$

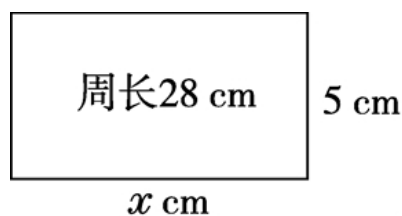
$6(x - 3) = 24$

$5(3x + 8) = 40$

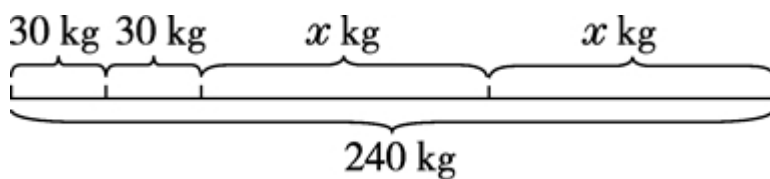
$\star(16 - 2x) \div 3 = 0.4$

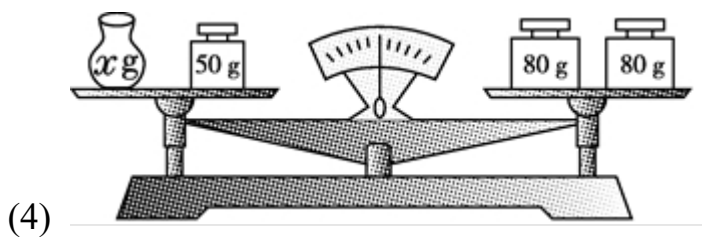
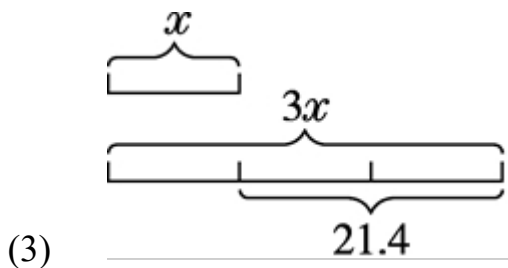
3. 看图列方程, 并求解。(每题 3 分, 共 12 分)

(1)



(2)





4. 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 分)

(2)当 $a=8$ ， $b=12$ 时，现在车上有多少人？(3 分)





五、走进生活，用方程解决问题。(每题 6 分，共 36 分)

1. 一件大衣的价钱是 363 元，比一件羊毛衫的价钱的 2 倍少 37 元。

一件羊毛衫多少钱？

2. 李老师带了 816 元，正好可以买 3 个足球和 5 个篮球，每个篮球 96 元。每个足球多少钱？

3. 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？





4. 一条隧道长 960 m , 甲、乙两施工队从两边同时开挖, 甲队每天可挖 3 m , 乙队每天可挖 5 m , 多少天能完成这条隧道?
5. 甲、乙两车从相距 567 km 的两地同时出发, 相向而行, 经过 4.2 小时相遇。已知甲车每小时比乙车慢 15 km 。乙车每小时行多少千米?
6. 现有数量相同的鸡和兔放在同一个笼子里, 已知鸡脚比兔脚少 20 只。鸡和兔各有多少只?





答案

一、 $1.7.8-a$ $15.6-a$

$2.5x$ $100 \div x$

3. $88+b$ 100

4. $a+b$ 1.25 8 m

5. 0.24

6. 1.1

7. ab $2(a+b)$

8. 7天看的页数 $x \div a$

9. $a+1$ $a+2$

10. $x+26$ 26

11. $100a+10b+c$

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

三、1. C 2. C 3. C 4. B 5. C

四、 $1.5x$ $0.1x$ $10.8x$ $2a^2$ $3b$ $0.13x$ $5.5b$ $3x^2$

2. $x=18.56$ $x=3$ $x=20$ $x=7$ $x=0$ $x=7.4$ 检验略

3. (1) $2(x+5)=28$ 解得 $x=9$

(2) $30 \times 2 + 2x = 240$ 解得 $x=90$

(3) $3x - x = 21.4$ 解得 $x=10.7$

(4) $x + 50 = 80 \times 2$ 解得 $x=110$

4. (1) $22 - a + b$

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





五、1.解: 设一件羊毛衫 x 元。

$$2x - 37 = 363 \quad x = 200$$

2. 解: 设每个足球 x 元。

$$96 \times 5 + 3x = 816 \quad x = 112$$

3. 解: 设土豆有 x kg, 那么茄子有 $(3x + 8)$ kg。

$$x + 3x + 8 = 380 \quad x = 93$$

茄子: $3x + 8 = 3 \times 93 + 8 = 287$

4. 解: 设 x 天能完成这条隧道。

$$(3 + 5)x = 960 \quad x = 120$$

5. 解: 设乙车每小时行 x km。

$$4.2(x + x - 15) = 567 \quad x = 75$$

6. 解: 设鸡和兔各有 x 只。

$$4x - 2x = 20 \quad x = 10$$

