



第四单元测试卷 (三)

时间: 90 分钟 满分: 100 分 分数: _____

一、在 \bigcirc 里填上运算符号, 在 \square 里填上数字。(12 分)

(1) $x+3.12=5.12$

解: $x+3.12 \bigcirc \square = 5.12 \bigcirc \square$

$x = \square$ (2) $x-2.6=2$

解: $x-2.6 \bigcirc \square = 2 \bigcirc \square$

$x = \square$ (3) $2x+6=18$

解: $2x+6 \bigcirc \square = 18 \bigcirc \square$

$2x = \square$

$2x \bigcirc \square = \square \div \square$

$x = \square$ (4) $1.5x-6=3$

解: $1.5x-6 \bigcirc \square = 3 \bigcirc \square$

$1.5x = \square$

$1.5x \bigcirc \square = \square \bigcirc \square$

$x = \square$

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(6 分)

- 含有未知数的式子是方程。 ()
- $1.3x+1.3=2.6$ 是方程, 也是等式。 ()
- 方程的解和解方程意义相同。 ()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10 分)

- 下列式子中, () 是方程。
A. $2x+y=1$ B. $4-2=2$ C. $6x<4$
- 下列说法正确的是 ()。
A. 等式的两边同时加、减、乘、除同一个数, 仍为等式
B. 等式不一定是方程, 方程一定是等式
C. 方程 $2x-7=8$ 与 $x+12=15$ 中的解相等





3. ()能正确表示方程与等式的关系。

- A. 方程等式 B. 等式方程 C. 方程等式

4. $6x-1.2=4.8$ 的解是()。

- A. $x=0$ B. $x=1$ C. $x=2$

5. 已知梯形的面积是 27 平方厘米,高是 6 厘米,上底是 4 厘米,下底是()。

- A. 4 厘米 B. 5 厘米 C. 6 厘米

四、将下列方程与相应的方程的解连起来。(10分)

$2x+1=7$ $x-1.4=3.6$ $1.2x-1.2=0$ $14x+15=43$ $4x-27=29$

$x=2$

$x=14$

$x=1$

$x=5$

$x=3$

五、解方程并检验。(9分)

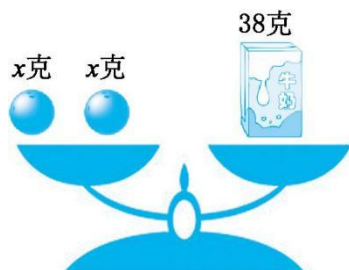
$x \div 12 = 0.3$

$0.7x + 6 \times 5 = 37$

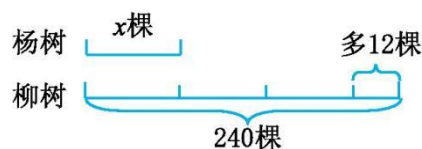
$3x + 9 = 27$

六、看图列出方程并解答。(8分)

(1)



(2)



七、解决问题。(45分)

1. 这个水龙头每分钟滴水多少克?(9分)



0.5 小时滴水 0.6 千克





2. 一个生态园种植了 1.2 公顷草莓, 比种植蔬菜的 4 倍少 0.4 公顷, 这个生态园种了多少公顷蔬菜?(9 分)

3. 地球绕太阳一周是 365 天, 比水星绕太阳一周的 4 倍还多 13 天, 水星绕太阳一周需要多少天?(9 分)

4. 工厂运来一批煤, 原计划每天烧 216 千克, 可以烧 20 天。改进炉灶后, 这批煤可烧 30 天。改进炉灶后, 平均每天比原计划节约多少千克煤?(9 分)

5. 实验小学一共有学生 972 人, 男生人数是女生人数的 1.4 倍。那么实验小学男生和女生各有多少人?(9 分)





参考答案:

一、(1) $x+3.12=5.12$

解: $x+3.12-3.12=5.12-3.12$
 $x=2$

(2) $x-2.6=2$

解: $x-2.6+2.6=2+2.6$
 $x=4.6$

(3) $2x+6=18$

解: $2x+6-6=18-6$
 $2x=12$
 $2x \div 2=12 \div 2$
 $x=6$

(4) $1.5x-6=3$

解: $1.5x-6+6=3+6$
 $1.5x=9$
 $1.5x \div 1.5=9 \div 1.5$
 $x=6$

二、1. \times

2. \checkmark

3. \times

三、1. A

2. B

3. A

4. B

5. B

四、 $2x+1=7, x=3$ $x-1.4=3.6, x=5$

$1.2x-1.2=0, x=1$ $14x+15=43, x=2$

$4x-27=29, x=14$ (连线略)

五、 $x \div 12=0.3$

解: $x \div 12 \times 12=0.3 \times 12$
 $x=3.6$

检验: 方程左边= $x \div 12$

$=3.6 \div 12$

$=0.3$

=方程右边

所以, $x=3.6$ 是方程 $x \div 12=0.3$ 的解。

$0.7x+6 \times 5=37$

解: $0.7x+30=37$

$0.7x+30-30=37-30$

$0.7x=7$

$0.7x \div 0.7=7 \div 0.7$

$x=10$

检验: 方程左边= $0.7x+6 \times 5$

$=0.7 \times 10+6 \times 5$

$=7+30$

$=37$

=方程右边

所以, $x=10$ 是方程 $0.7x+6 \times 5=37$ 的解。

$3x+9=27$

解: $3x+9-9=27-9$

$3x=18$





$$3x \div 3 = 18 \div 3$$

$$x = 6$$

检验: 方程左边 $= 3x + 9$

$$= 3 \times 6 + 9$$

$$= 18 + 9$$

$$= 27$$

= 方程右边

所以, $x = 6$ 是方程 $3x + 9 = 27$ 的解。

六、(1) $3x + 12 = 240$

解: $3x + 12 - 12 = 240 - 12$

$$3x = 228$$

$$3x \div 3 = 228 \div 3$$

$$x = 76$$

(2) $2x = 38$

解: $2x \div 2 = 38 \div 2$

$$x = 19$$

七、1. 解: 设这个水龙头每分钟滴水 x 克。

$$0.5 \text{ 时} = 30 \text{ 分}$$

$$0.6 \text{ 千克} = 600 \text{ 克}$$

$$30x = 600$$

$$30x \div 30 = 600 \div 30$$

$$x = 20$$

答: 这个水龙头每分钟滴水 20 克。

2. 解: 设这个生态园种了 x 公顷蔬菜。

$$4x - 0.4 = 1.2$$

$$4x - 0.4 + 0.4 = 1.2 + 0.4$$

$$4x = 1.6$$

$$4x \div 4 = 1.6 \div 4$$

$$x = 0.4$$

答: 这个生态园种了 0.4 公顷蔬菜。

3. 解: 设水星绕太阳一周需要 x 天。

$$4x + 13 = 365$$

$$4x + 13 - 13 = 365 - 13$$

$$4x = 352$$

$$4x \div 4 = 352 \div 4$$

$$x = 88$$

答: 水星绕太阳一周需要 88 天。

4. 解: 设改进炉灶后, 平均每天烧 x 千克。

$$30x = 216 \times 20$$

$$30x = 4320$$

$$30x \div 30 = 4320 \div 30$$

$$x = 144$$

$$216 - 144 = 72 \text{ (千克)}$$

答: 改进炉灶后, 平均每天比原计划节约 72 千克煤。

5. 解: 设实验小学女生有 x 人, 则男生有 $1.4x$ 人。

$$1.4x + x = 972$$

$$2.4x = 972$$

$$x = 405$$

$$1.4x = 1.4 \times 405 = 567 \text{ (人)}$$

答: 实验小学男生有 567 人, 女生有 405 人。

