



第一单元测试卷 (1)

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

$2x = \square$

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

$x = \square$

(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。(对的在括号里画“√”, 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。(把正确答案的选项填在括号里)(8 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 $x+12=15$ 的解相等
- () 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
- $6x-1.2=4.8$ 的解是 ()。
A. $x=0$ B. $x=1$ C. $x=2$





四、将下列方程与相应的方程的解连起来。(10分)

$2x+1=7$

$x-1.4=3.6$

$1.2x-1.2=0$

$14x+15=43$

$4x-27=29$

$x=2$

$x=14$

$x=1$

$x=5$

$x=3$

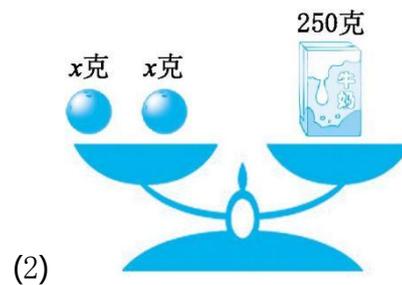
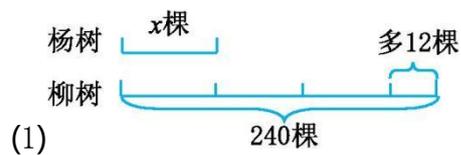
五、解方程并检验。(9分)

$x \div 12 = 0.3$

$0.7x + 6 \times 5 = 37$

$3x + 9 = 27$

六、看图列出方程并解答。(10分)



七、解决问题。(45分)

1. 这个水龙头每分钟滴水多少克?(9分)





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. 地球绕太阳一周大约是 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)





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

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) $2x=250$

解: $2x \div 2=250 \div 2$

$$x=125$$

七、1. 解: 设这个水龙头每分钟滴水 x 克。

0.5 时=30 分

0.6 千克=600 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。

$$30x=216 \times 20$$

$$30x=4320$$

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

$$x=144$$

$216-144=72$ (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。

$$1.4x+x=972$$

$$2.4x=972$$

$$2.4x \div 2.4=972 \div 2.4$$

$$x=405$$

$1.4x=1.4 \times 405=567$ (人) 答: 实验小学男生有 567 人, 女生有 405 人。

