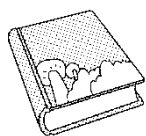




方程及其解法能力检测卷

一、我会填。(1~5 题每题 2 分, 6 题 4 分, 共 14 分)

1. 含有()的()叫方程。
2. 等式两边加上或()同一个数, 左右两边仍然()。
3. $x=()$ 是方程 $2x-6=12$ 的解。
4. 如图, 买 3 本书和 2 支笔, 一共需()元。根据这个式子, 当 $a=4.5$, $b=1.8$ 时, 一共需()元。



a 元/本



b 元/支

5. $4x-20=4$ 与 $5x+()=50$ 的解相同。
6. 在 \bigcirc 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。
(1) 当 $x=0.6$ 时, $5x+1.5\bigcirc 4.5$,
 $5x-1.5\bigcirc 4.5$ 。
(2) 当 $x=20$ 时, $2x-0.4x\bigcirc 48$,
 $2x+0.4x\bigcirc 48$ 。

二、我会辨。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 方程一定是等式。 ()
2. 可以根据等式的性质解方程, 也可以根据加减乘除各部分之间的关系解方程。 ()
3. $x=12$ 是方程 $x-8=20$ 的解。 ()
4. 等式两边乘或除以一个相同的数, 左右两边仍然相等。 ()
5. 方程 $8x=0$, x 的值是 0, 0 表示没有, 所以此方程没有解。 ()





三、我会选。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 下面不是方程的是()。

A. $3a+7=37$

B. $2+3=5$

C. $x-x=0$

2. 当 $a+9.8=b+8.9$ 时, a () b 。

A. $>$

B. $<$

C. $=$

3. 已知 $ax+bx=8$, 当 $x=2$ 时, $a+b=()$ 。

A. 4

B. 16

C. 0.25

4. 下面方程中, 方程()的解无法求出。

A. $5x+3=10$

B. $(3+4x)\times 2=1$

C. $x+2y+z=100$

5. 不解方程, 可知方程()的解是最大的。

A. $3x+3=30$

B. $4x+3=30$

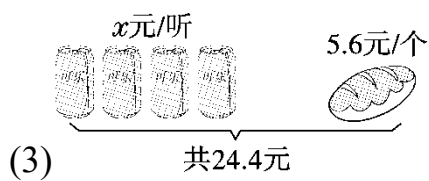
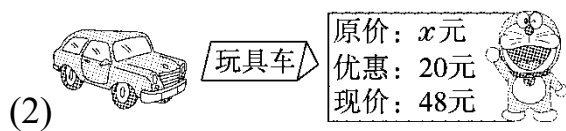
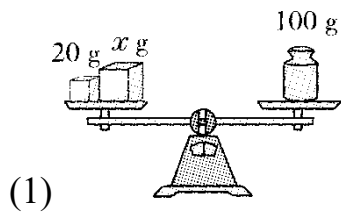
C. $5x+3=30$

四、按要求完成下列各题。(共 24 分)





1. 看图列方程, 并求出方程的解。(每题 4 分, 共 12 分)



2. 用方程表示下面的等量关系, 并求出方程的解。(每题 3 分, 共 6





分)

(1) x 的 2.5 倍减去 2.5，差是 8。

(2)4.5 与 5.5 的和的 x 倍是 34.5。

3. 填一填。(每题 3 分，共 6 分)

(1) $x + 16 = 30$

解: $x + 16 - (\quad) = 30 - (\quad)$

$x = (\quad)$

(2) $x - 21 = 54$

解: $x - 21 + (\quad) = 54 + (\quad)$

$x = (\quad)$

五、我会解方程，带◆的要检验。(每题 6 分，共 42 分)





$$4x + 7 = 23$$

$$2x + 5 \times 0.8 = 28$$

$$0.3x - 21 = 24$$

$$\blacklozenge 7(5x - 4) = 84$$

$$2.7x + 2.3x + 5 = 20$$

$$(10x - 4) \times 5 = 8$$

$$12(x - 1) = 2.4$$





答案

一、1. 未知数 等式 2. 减去 相等 3. 9 4. $3a+2b$ 17.1

5. 20 6. (1) = < (2) < =

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\sqrt{\quad}$ 3. \times 4. \times 5. \times

三、1. B 2. B 3. A 4. C 5. A

四、1. (1) $20+x=100$

$$\text{解: } x=100-20$$

$$x=80$$

$$(2)x-20=48$$

$$\text{解: } x=48+20$$

$$x=68$$

$$(3)4x+5.6=24.4$$

$$\text{解: } 4x=24.4-5.6$$

$$4x=18.8$$

$$x=4.7$$

$$2. (1)2.5x-2.5=8$$

$$\text{解: } 2.5x=8+2.5$$

$$2.5x=10.5$$

$$x=4.2$$

$$(2)(4.5+5.5)x=34.5$$





$$\text{解: } 10x = 34.5$$

$$x = 3.45$$

3. (1) 16 16 14

(2) 21 21 75

五、 $4x + 7 = 23$

$$2x + 5 \times 0.8 = 28$$

$$\text{解: } 4x = 23 - 7$$

$$\text{解: } 2x + 4 = 28$$

$$4x = 16$$

$$2x = 28 - 4$$

$$x = 16 \div 4$$

$$2x = 24$$

$$x = 4$$

$$x = 24 \div 2$$

$$x = 12$$

$$0.3x - 21 = 24$$

$$7(5x - 4) = 84$$

$$\text{解: } 0.3x = 24 + 21$$

$$\text{解: } 5x - 4 = 84 \div 7$$

$$0.3x = 45$$

$$5x - 4 = 12$$

$$x = 45 \div 0.3$$

$$5x = 16$$

$$x = 150$$

$$x = 3.2(\text{检验略})$$

$$2.7x + 2.3x + 5 = 20$$

$$\text{解: } 5x + 5 = 20$$

$$5x = 20 - 5$$

$$5x = 15$$

$$x = 15 \div 5$$

$$x = 3$$

$$(10x - 4) \times 5 = 8$$





解： $10x - 4 = 8 \div 5$

$$10x - 4 = 1.6$$

$$10x = 1.6 + 4$$

$$10x = 5.6$$

$$x = 5.6 \div 10$$

$$x = 0.56$$

$$12(x - 1) = 2.4$$

解： $x - 1 = 2.4 \div 12$

$$x - 1 = 0.2$$

$$x = 0.2 + 1$$

$$x = 1.2$$

