



第五单元达标测试卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 22 分)

- 商店原有 x 箱苹果, 卖出一些后, 还剩 10 箱, 卖出()箱。
- 五(1)班有女生 x 人, 比男生少 5 人, 男生有()人, 全班有()人。
- 赵欣今年 x 岁, 爸爸今年的年龄是赵欣的 4.5 倍。 $4.5x$ 表示(); $4.5x - x$ 表示()。
- 刘大伯家养有 m 只公鸡, 母鸡的只数是公鸡的 7 倍。公鸡和母鸡共有()只。
- 每本书 a 元, 每支笔 b 元, 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。
- 在 $\bigcirc$ 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。
 - 当 $x=0.6$ 时, $5x+1.5 \bigcirc 4.5$, $5x-1.5 \bigcirc 4.5$ 。
 - 当 $x=20$ 时, $2x-0.4x \bigcirc 48$, $2x+0.4x \bigcirc 48$ 。
- 如果 $3x+4=25$, 那么 $4x+3$ 的值是()。
- 一个正方形的边长是 a 米, 这个正方形的周长是()米, 面积是()平方米; 当 $a=0.3$ 时, 周长是()米, 面积是()平方米。
- 三个连续的自然数, 其中最小的一个是 m , 其余两个数分别是()和(), 这三个数的和是()。
- 一辆汽车每小时行驶 80 千米, a 小时一共行驶()千米, 照这样的速度, 行驶 b 千米需要()小时。

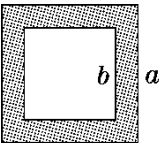
二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 2 分, 共 10 分)





1. $4x-20=4$ 与 $5x+20=50$ 的解是相同的。 ()
2. 含有未知数的式子叫做方程。 ()
3. $8x$ 表示 8 个 x 相乘。 ()
4. $7x-7=7(x-1)$ 。 ()
5. 等式两边同时乘(或除以)相同的数, 等式仍成立。 ()

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 下列各式中, ()是方程。
A. $48x+5$ B. $x-2>4$
C. $6x+7y=32$ D. $3.2+1.5=4.7$
2. 已知 $ax+bx=8$, 当 $x=2$ 时, 那么 $a+b=()$ 。
A. 4 B. 16
C. 0.25 D. 2
3. 当 $a=4$, $b=1.5$ 时, a^2+b 的值是()。
A. 6.5 B. 9.5
C. 14.5 D. 17.5
4. 如右图, 用字母表示阴影部分的面积为()。

A. $a-b$ B. $4a-4b$
C. a^2-b^2 D. a^2-4b
5. 给下面的实际问题补上问题, 使方程成立。

一家玩具店要生产 400 个儿童玩具, 已经生产了 5 天, 还剩下 50 个没有生产, _____?





解：设所求的未知数为 x ，则 $5x+50=400$ 。补上的问题是)。

- A. 已经生产了多少个 B. 平均每天生产多少个
C. 剩下的每天生产多少个 D. 还要生产多少天

四、算一算。(1 题 12 分，2 题 8 分，共 20 分)

1. 解方程。

$$3. \quad 6 \div x = 7.2$$

$$8x \div 5 = 42.8$$

$$2.8x + 0.4 = 6$$

$$0.8(5+x) = 32$$

$$7x - 3.5x = 9.1$$

$$5.6x - 9.2 \times 3 = 11.6$$

2. 列出方程并求方程的解。

(1) 一个数乘 1.8，再减去 3.4，得 2.9，这个数是多少？





(2)一个数的 2.8 倍与这个数的 3.2 倍的和是 9，这个数是多少？

五、填一填。(每题 2 分，共 4 分)

1. 甲数是 a ，比乙数的 5 倍少 10，表示乙数的式子是()。
2. 甲数 x 是乙数的 2 倍，甲、乙两数的和是()。

六、解方程。(4 分)

$$7. 5 \div x - 3 = 2$$

$$18 \times 1.5 - 1.7x = 13.4$$

七、填一填。(3 题 1 分，其余每题 2 分，共 5 分)

1. 在 里填上适当的数，使每个方程的解都是 $x=0.4$ 。

$$+ 2x = 4 \quad 3.5x - = 0.3$$

2. 在 里填入相同的数，使等式成立。

$$3.6 \times - \times 2.8 = 12 \quad \times 1.5 + 2.5 \times = 9$$

3. 小明把 $4x-5$ 错写成 $4(x-5)$ ，结果与原来相差()。





八、列方程解决问题。(6 题 5 分，其余每题 4 分，共 25 分)

1. 据统计，2016 年湖北省有 36.1 万人报名参加高考，比北京市报名参加高考人数的 5 倍还多 5.6 万人，北京市有多少万人报名参加高考？
2. 连续两个双数的和是 102，这两个连续的双数分别是多少？
3. (变式题)王阿姨去水果店买了 3 千克苹果和 4 千克梨，用去了 50.5 元。已知苹果每千克 9.5 元，梨每千克多少元？





4. 张大伯家有一块长方形菜地，菜地的周长是 204 米，它的长是宽的 2 倍。这块菜地的长和宽分别是多少米？面积是多少平方米？
5. (变式题)停车场有相同数量的摩托车和小轿车，共有 84 个轮子，摩托车和小轿车各有多少辆？
6. (变式题)甲、乙两地间的公路长 168 千米。一辆客车和一辆货车同时分别从甲、乙两地出发，相对而行，1.2 小时后相遇。货车每小时比客车少行 12 千米，客车和货车每小时各行多少千米？





答案

一、1. $x-10$ 2. $x+52x+5$

3. 爸爸今年多少岁 爸爸比赵欣大多少岁

4. $8m$ $5.3a+2b$ 17.1

6. (1) $=$ $<$ (2) $<$ $=$

7. 31 $8.4a$ a^2 1.2 0.09

9. $m+1$ $m+2$ $3m+3$ $10.80a$ $b\div 80$

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

三、1.C 2.A 3.D 4.C 5.B

四、1. $3.6\div x=7.2$

解: $x=3.6\div 7.2$

$$x=0.5$$

$$8x\div 5=42.8$$

解: $8x=42.8\times 5$

$$8x=214$$

$$x=214\div 8$$

$$x=26.75$$

$$2.8x+0.4=6$$

解: $2.8x=6-0.4$

$$2.8x=5.6$$

$$x=5.6\div 2.8$$

$$x=2$$





$$0.8(5+x)=32$$

解： $5+x=32\div 0.8$

$$5+x=40$$

$$x=35$$

$$7x-3.5x=9.1$$

解： $3.5x=9.1$

$$x=9.1\div 3.5$$

$$x=2.6$$

$$5.6x-9.2\times 3=11.6$$

解： $5.6x=11.6+27.6$

$$5.6x=39.2$$

$$x=39.2\div 5.6$$

$$x=7$$

2. (1)解：设这个数是 x 。

$$1.8x-3.4=2.9$$

$$x=3.5$$

(2)解：设这个数是 x 。

$$2.8x+3.2x=9$$

$$x=1.5$$

五、1. $(a+10)\div 5$ 2. $1.5x$

六、 $7.5\div x-3=2$

解： $7.5\div x=5$





$$x=7.5\div 5$$

$$x=1.5$$

$$18\times 1.5-1.7x=13.4$$

解： $27-1.7x=13.4$

$$1.7x=13.6$$

$$x=8$$

七、1. 3.2 1.1 2. 15 15 2.25 2.25 3. 15

八、1. 解：设北京市有 x 万人报名参加高考。

$$5x+5.6=36.1$$

$$x=6.1$$

答：北京市有 6.1 万人报名参加高考。

2. 解：设较小的双数是 x ，则较大的双数是 $x+2$ 。

$$x+x+2=102$$

$$2x=100$$

$$x=50$$

$$50+2=52$$

答：这两个连续的双数分别是 50，52。

3. 解：设梨每千克 x 元。

$$9.5\times 3+4x=50.5$$

$$4x=50.5-28.5$$

$$4x=22$$

$$x=5.5$$





答：梨每千克 5.5 元。

4. 解：设这块菜地的宽是 x 米，那么它的长为 $2x$ 米。

$$2(x+2x)=204$$

$$3x=102$$

$$x=102\div3$$

$$x=34$$

$$34\times2=68(\text{米}) \quad 68\times34=2312(\text{平方米})$$

答：这块菜地的长和宽分别是 68 米，34 米。面积是 2312 平方米。

5. 解：设摩托车和小轿车各有 x 辆。

$$2x+4x=84$$

$$6x=84$$

$$x=84\div6$$

$$x=14$$

答：摩托车和小轿车各有 14 辆。

6. 解：设客车每小时行 x 千米，则货车每小时行 $(x-12)$ 千米。

$$1.2(x+x-12)=168$$

$$2x-12=168\div1.2$$

$$2x-12=140$$

$$2x=152$$

$$x=152\div2$$

$$x=76 \quad 76-12=64(\text{千米})$$

答：客车每小时行 76 千米，货车每小时行 64 千米。

