



第5单元跟踪检测卷

一、填一填。(每题2分, 共18分)

1. 字母与数相乘, 省略乘号时, 一般把()写在()的前面。
2. a^2 读作(), $2a$ 读作()。
3. 一张2016年夏季奥运会开幕式门票的售价是 a 元, 买5张这样的门票需要付()元。
4. 某商品降价 x 元之后是98元, 原价是()元; 当 $x=19$ 时, 原价是()元。
5. 植树节这天, 五(5)班植树 a 棵, 比五(6)班多植树12棵, 两个班一共植树()棵。
6. 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。
7. 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()。
8. 如果 $3x+4=25$, 那么 $4x+3$ 的值是()。
9. 已知 $3a=1.5$, $4b=2.4$, 则 $a^2+b^2=()$ 。

二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题1分, 共5分)

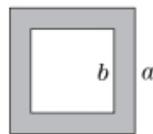
1. 含有未知数的式子就是方程。 ()
2. 使方程左右两边相等的未知数的值, 叫做方程的解。 ()
3. $a+3$ 与 $b+3$ 一定不相等。 ()
4. $9x-8x=x$ 。 ()
5. 如果 $a^2=2a$, 那么 a 只能是2。 ()





三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分, 共 5 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. 小明今年 a 岁, 他妈妈今年 $(a+30)$ 岁, 再过 x 年后他们相差() 岁。
A. a B. 30 C. 无法确定
3. 甲数是 x , 是乙数的 2 倍, 乙数是()。
A. $2x$ B. $x\div 2$ C. $2\div x$
4. 不计算, 下列()组方程中未知数代表的数最小。
A. $x\div 4=20$ B. $y\div 5=20$ C. $z\div 6=20$
5. 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



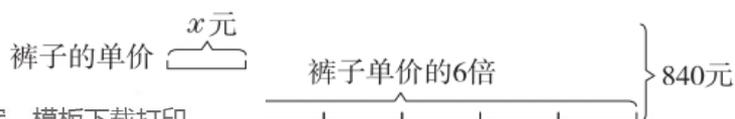
四、按要求完成下列各题。(共 12 分)

1. 求值。(每题 3 分, 共 6 分)

(1)当 $a=4.5$, $b=1.2$ 时, 求 $ab-3.8$ 的值。

(2)当 $x=0.1$, $y=0.02$ 时, 求 $x\div y$ 的值。

2. 看图列方程, 并解方程。(每题 3 分, 共 6 分)

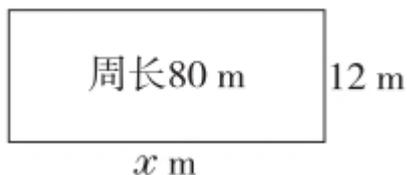




(1)

一条裤子和一件大衣各多少元?

(2)



五、算一算。(共 30 分)

1. 直接写出结果。(每题 2 分, 共 12 分)

$$4a + 7a =$$

$$x - 0.75x =$$

$$3.45y - 2.45y =$$

$$2 + a + 6 =$$

$$4.02 \div 2 \times a =$$

$$w + w + w =$$

2. 解方程。(每题 3 分, 共 18 分)

$$3.6 \div x = 7.2$$

$$8x \div 5 = 42.8$$

$$2.8x + 0.4 = 6$$

$$0.8(5 + x) = 32 \quad 7x - 3.5x = 9.1 \quad 5.6x - 9.2 \times 3 = 11.6$$

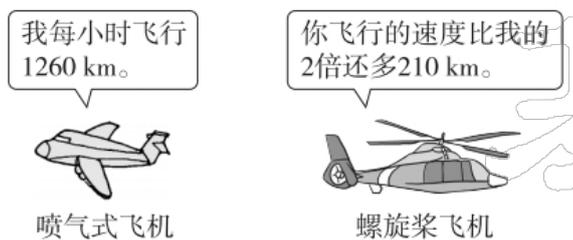




六、解决问题。(每题 6 分，共 30 分)

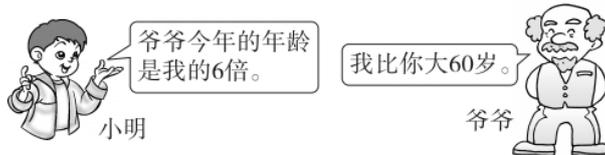
1. 人造地球卫星脱离地球后环绕太阳运行的速度是每秒 11.5 千米，比人造地球卫星环绕地球运行的速度每秒多 3.3 千米。人造地球卫星环绕地球运行的速度是每秒多少千米？

2. 螺旋桨飞机每小时飞行多少千米？



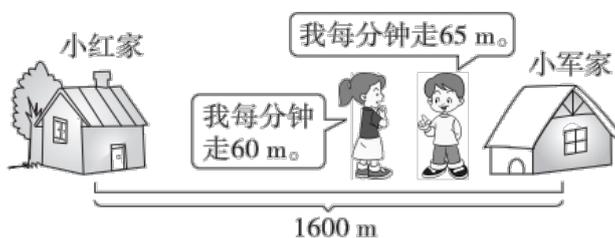
3. 小明和爷爷今年各多少岁？





4. 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？

5. 小红和小军同时从家中出发，相向而行。经过多少分钟两人相遇？





答案

一、1. 数 字母 2. a 的平方 2 乘 a

3. $5a$ 4. $98+x$ 117

5. $2a-12$ 6. $80a$ $b \div 80$

7. 爸爸今年的年龄 爸爸比赵欣大的岁数

8. 31 9. 0.61

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

三、1.C 2.B 3.B 4.A 5.C

四、1.(1) $a=4.5$, $b=1.2$,

$$ab-3.8=4.5 \times 1.2-3.8$$

$$=5.4-3.8$$

$$=1.6$$

(2) $x=0.1$, $y=0.02$,

$$x \div y=0.1 \div 0.02$$

$$=5$$

2. (1) $x+6x=840$

$$\text{解: } 7x=840$$

$$x=120$$

大衣: $120 \times 6=720$ (元)

(2) $(12+x) \times 2=80$

$$\text{解: } 12+x=80 \div 2$$

$$12+x=40$$





$$x=40-12$$

$$x=28$$

五、1. $11a$ $0.25x$ y $8+a$ $2.01a$ $3w$

2. $3.6 \div x = 7.2$

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: $5+x=32 \div 0.8$

$$5+x=40$$

$$x=40-5$$

$$x=35$$

$$7x-3.5x=9.1$$





解： $3.5x=9.1$

$$x=9.1 \div 3.5$$

$$x=2.6$$

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

解： $5.6x-27.6=11.6$

$$5.6x=11.6+27.6$$

$$5.6x=39.2$$

$$x=39.2 \div 5.6$$

$$x=7$$

六、1. 解：设人造地球卫星环绕地球运行的速度是每秒 x 千米。

$$x+3.3=11.5$$

$$x=11.5-3.3$$

$$x=8.2$$

答：人造地球卫星环绕地球运行的速度是每秒 8.2 千米。

2. 解：设螺旋桨飞机每小时飞行 x km。

$$2x+210=1260$$

$$2x=1260-210$$

$$2x=1050$$

$$x=1050 \div 2$$

$$x=525$$

答：螺旋桨飞机每小时飞行 525 km。

3. 解：设小明今年 x 岁，爷爷今年 $6x$ 岁。





$$6x - x = 60$$

$$5x = 60$$

$$x = 60 \div 5$$

$$x = 12$$

爷爷： $6 \times 12 = 72$ (岁)或 $12 + 60 = 72$ (岁)

答：小明今年 12 岁，爷爷今年 72 岁。

4. 解：设梨每千克 x 元。

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

$$28.5 + 4x = 50.5$$

$$4x = 50.5 - 28.5$$

$$4x = 22$$

$$x = 22 \div 4$$

$$x = 5.5$$

答：梨每千克 5.5 元。

5. 解：设经过 x 分钟两人相遇。

$$(60 + 65)x = 1600$$

$$125x = 1600$$

$$x = 1600 \div 125$$

$$x = 12.8$$

答：经过 12.8 分钟两人相遇。

[点拨]在相遇问题中，用相遇时间 \times 两人的速度和=总路程来列方程解答比较简单。

