



教材过关卷(6)

一、填一填。(每空 1 分, 共 8 分)

1. 如果用 a 表示正方形的边长, 它的周长是(), 面积是()。
2. 小明看一本书, 有 a 页, 每天看 5 页, 看了 x 天后, 一共看了()页, 还剩()页。
3. 梨和苹果的单价分别是每千克 4 元和每千克 5 元, 买 m 千克梨和 n 千克苹果, 共需()元。
4. 一只平底锅一次只能烙 2 张饼, 两面都要烙, 每面 2 分, 烙 5 张饼最少需要()分。
5. 鸵鸟的奔跑速度是 70 千米/时, 1.2 时奔跑()千米, t 时奔跑()千米。

二、判一判。(每题 1 分, 共 5 分)

1. $x+5-12\times3$ 是方程。 ()
2. 方程两边同时加上、减去、乘或除以(0 除外)相同的数, 等式仍然成立。 ()
3. 一个数的平方比这个数大。 ()
4. n 只青蛙腿的条数为 $4n$ 。 ()
5. 方程是等式, 但等式不一定是方程。 ()

三、选一选。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 妈妈今年 a 岁, 爸爸比妈妈大 5 岁, 再过 n 年, 爸爸比妈妈大()岁。

A. $a+5$

B. 5

C. $5+n$





2. 绘画小组有 x 人，舞蹈小组的人数比绘画小组人数的 2 倍少 3 人。

舞蹈小组有()人。

- A. $3 \times x - 2$ B. $2 \times x + 3$ C. $x \times 2 - 3$

3. $a + a$ 可以简写成()。

- A. a^2 B. $a2$ C. $2a$

4. $x = 3$ 是方程()的解。

- A. $3x = 4.5$ B. $4x \div 3 = 6$ C. $2x + 9 = 15$

5. 四(1)班有 44 人，女生有 x 人，男生有 26 人，可列方程()。

- A. $x + 26 = 44$ B. $x - 26 = 44$ C. $x = 44 + 26$

四、算一算。(1 题 18 分，2 题 8 分，共 26 分)

1. 解方程。

$$2.64 + x = 15.3 \qquad x - 3.78 = 7.68$$

$$6y = 114 \qquad x \div 0.5 = 49$$

$$3a + 1.5 = 10.5 \qquad 21x - 10.8 = 10.2$$





2.根据下列程序列出方程，并求出 x 。

(1)



(2)



五、看图写等量关系，并列出方程。(每题 6 分，共 18 分)

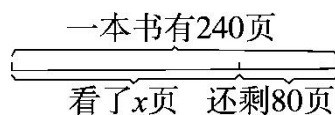
1.



等量关系：_____

方程：_____

2.



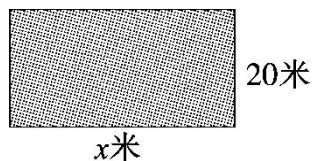
等量关系：_____

方程：_____





3. 长方形的面积是 800 米^2 。



等量关系：_____

方程：_____

六、列方程解决问题。(每题 8 分，共 32 分)

1. 文具店有 4 个文具盒，又购进一些后，共有 46 个文具盒，文具店购进了多少个文具盒？

2. 爷爷今年 64 岁，爷爷的年龄是小明年龄的 8 倍，小明今年多少岁？

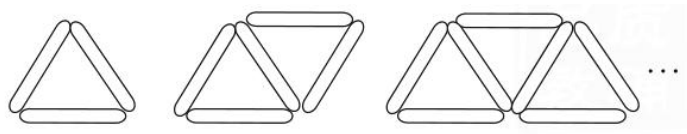
3. 小强献爱心捐的钱数乘 8，再加上 4，等于 100 元。小强捐了多少元？





4. 妈妈买了 3 条毛巾，付给售货员 50 元，找回 14 元。一条毛巾多少元？

七、摆 1 个三角形要 3 根小棒，摆 2 个三角形要 5 根小棒，摆 3 个三角形要 7 根小棒。那么，摆 n 个三角形要()根小棒。(6 分)





答案

一、 $1.4a$ a^2 $2.5x$ $a-5x$

3. $4m+5n$ 4.10

5. 84 $70t$

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

三、1.B 2.C 3.C 4.C 5.A

四、1.

$$2.64+x=15.3$$

解： $2.64+x-2.64=15.3-2.64$

$$x=12.66$$

$$x-3.78=7.68$$

解： $x-3.78+3.78=7.68+3.78$

$$x=11.46$$

$$6y=114$$

解： $6y\div6=114\div6$

$$y=19$$

$$x\div0.5=49$$

解： $x\div0.5\times0.5=49\times0.5$

$$x=24.5$$

$$3a+1.5=10.5$$

解： $3a=9$

$$a=3$$





$$21x - 10.8 = 10.2$$

解： $21x - 10.8 + 10.8 = 10.2 + 10.8$

$$21x = 21$$

$$x = 1$$

2. (1) $7x + 16 = 65$

解： $7x = 49$

$$x = 7$$

(2) $6x - 3 = 21$

解： $6x = 24$

$$x = 4$$

五、1. 足球单价 $\times 2 + 65$ 元 $= 189$ 元

$$2x + 65 = 189$$

2. 一本书有 240 页一看了 x 页 $=$ 还剩 80 页

$$240 - x = 80$$

3. 长 x 米 $\times$ 宽 20 米 $=$ 面积 800 米²

$$20x = 800$$

六、1. 解：设文具店购进了 x 个文具盒。

$$4 + x = 46$$

$$4 + x - 4 = 46 - 4$$

$$x = 42$$

答：文具店购进了 42 个文具盒。

2. 解：设小明今年 x 岁。





$$8x=64$$

$$8x\div 8=64\div 8$$

$$x=8$$

答：小明今年 8 岁。

3. 解：设小强捐了 x 元。

$$8x+4=100$$

$$8x+4-4=100-4$$

$$8x=96$$

$$8x\div 8=96\div 8$$

$$x=12$$

答：小强捐了 12 元。

4. 解：设一条毛巾 x 元。

$$3x+14=50$$

$$3x+14-14=50-14$$

$$3x=36$$

$$x=36\div 3$$

$$x=12$$

答：一条毛巾 12 元。

七、 $1+2n$

