

达标测试卷

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、想一想,填一填。(19 分)

1. 甲数是 3.5,比乙数少 b ,乙数是($3.5+b$),甲、乙两数的和是($7+b$)。
2. 用字母 a, b 表示学过的乘法交换律是($a \times b = b \times a$)。
3. 仓库原来存粮 x 吨,运出 b 吨,又运进 a 吨,仓库现在存粮($x-b+a$)吨。
4. 一辆汽车第一天每小时行 a 千米,行了 5 小时,第二天每小时行 50 千米,行了 b 小时。 $5a$ 表示(第一天行的千米数), $50b$ 表示(第二天行的千米数), $5a+50b$ 表示(两天一共行的千米数)。
5. 一个长方形的宽是 m 米,比长短 2 米,它的长是($m+2$)米,它的周长是($4m+4$)米。
6. 一个等边三角形的边长是 n 米,它的周长是($3n$)米。
7. 妈妈买了 4 双同样的运动鞋,每双 x 元,付了 500 元,应找回($500-4x$)元。
8. 小明付了 20 元买了 x 本练习本,如果每本 1.25 元,那么应找回($20-1.25x$)元,小明买了 10 本练习本,应找回(7.5)元。
9. 张师傅 8 小时加工了 t 个零件,平均每小时加工($t \div 8$)个;小天每天看课外书 10 页, b 天共看课外书($10b$)页。
10. 根据路程、时间和速度之间的关系填写下表。

	速度	时间	路程
人	70 米/分	10 分	(700)米
汽车	80 千米/时	4 时	(320)千米
飞机	400 米/秒	t 秒	($400t$)米

如果用 s 表示路程, t 表示时间, v 表示速度,那么计算路程的公式就可以写成 $s=(vt)$ 。

二、聪明的小法官。(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

1. 含有未知数的式子都是方程。 (×)
2. $8a$ 表示 8 个 a 相乘。 (×)
3. $3 \times 2 + 8 = 2x$ 是方程。 (√)
4. $0.8 + 2x = 5.6$ 的解是 $x = 2$ 。 (×)
5. $3a + 5b = 5ab$ 。 (×)

三、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(4分)

1. 下列各式是方程的是(C)。
A. $x \div 6$ B. $2 + x > 9$ C. $4x + 1 = 9$ D. $m + a$
2. 丁丁比明明小,如果丁丁今年 a 岁,明明今年 b 岁,那么 3 年后丁丁比明明小(B)岁。
A. 3 B. $b - a$ C. $a - b$ D. $b - a + 3$
3. 1 件上衣的价格是 a 元,1 条裤子的价格是 b 元,买 20 套这样的衣服应付(B)元。
A. $20 + a + b$ B. $20a + 20b$ C. $20a + b$
4. 如果 $2x + 1 = 7$,那么 $4x - 1$ 等于(A)。
A. 11 B. 17 C. 15 D. 23

四、解方程。(18分)

$$2x + 120 = 200$$

$$\text{解: } 2x = 80$$

$$x = 80 \div 2$$

$$x = 40$$

$$15x - 3x = 432$$

$$\text{解: } 12x = 432$$

$$x = 432 \div 12$$

$$x = 36$$

$$x \div 0.8 = 0.4$$

$$\text{解: } x = 0.4 \times 0.8$$

$$x = 0.32$$

$$30 - 5x = 5$$

$$\text{解: } 5x = 25$$

$$x = 25 \div 5$$

$$x = 5$$

$$2 \times (x - 0.5) = 4.6$$

$$\text{解: } 2x - 1 = 4.6$$

$$2x = 5.6$$

$$x = 2.8$$

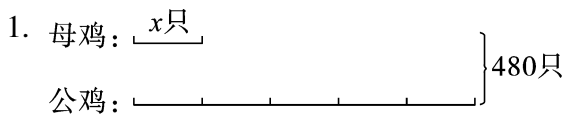
$$3x \div 0.54 = 50$$

$$\text{解: } 3x = 27$$

$$x = 27 \div 3$$

$$x = 9$$

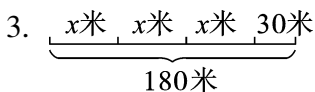
五、看图列方程,并解方程。(24 分)



$$\text{【答案】} x + 5x = 480$$

$$\text{解: } 6x = 480$$

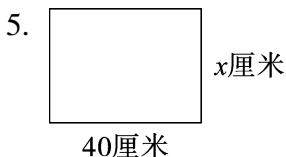
$$x = 80$$



$$\text{【答案】} 3x + 30 = 180$$

$$\text{解: } 3x = 150$$

$$x = 50$$

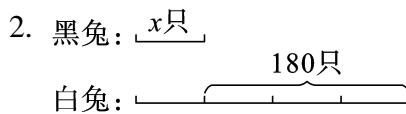


长方形的面积为 1200 平方厘米。

$$\text{【答案】} 40x = 1200$$

$$\text{解: } x = 1200 \div 40$$

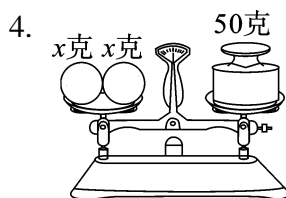
$$x = 30$$



$$\text{【答案】} 4x - x = 180$$

$$\text{解: } 3x = 180$$

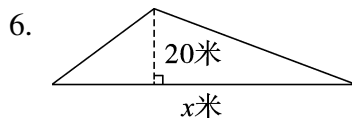
$$x = 60$$



$$\text{【答案】} 2x = 50$$

$$\text{解: } x = 50 \div 2$$

$$x = 25$$



三角形的面积为 800 平方米。

$$\text{【答案】} 20x \div 2 = 800$$

$$\text{解: } 20x = 1600$$

$$x = 80$$

六、解决问题我最棒!(用方程解答)(共 30 分)

1. 三个连续奇数的和是 57,你能求出中间的数是多少吗?(5 分)

【答案】解:设中间的数是 x 。

$$(x-2) + x + (x+2) = 57$$

$$3x = 57$$

$$x = 19$$

答:中间的数是 19。

2. 某小学五年级有学生 280 人,比四年级学生人数的 2 倍多 10 人,四年级有学生多少人?(5 分)

【答案】解:设四年级有学生 x 人。

$$2x+10=280$$

$$2x=270$$

$$x=135$$

答:四年级有学生 135 人。

3. 仓库里有大米和玉米共 20 吨,大米的吨数是玉米的 3 倍,仓库里大米和玉米各有多少吨?(5 分)

【答案】解:设仓库里玉米有 x 吨,则大米有 $3x$ 吨。

$$x+3x=20$$

$$4x=20$$

$$x=5$$

$$3x=3\times 5=15$$

答:仓库里大米有 15 吨,玉米有 5 吨。

4. 一种饮料有两种包装规格,大瓶容量是 1.5 升,是小瓶容量的 3 倍。小瓶的价格是 1.8 元,小瓶比大瓶便宜 3.2 元。自己提出问题并解答。(7 分)

【答案】如:小瓶容量是多少升?

解:设小瓶容量是 x 升。

$$3x=1.5$$

$$x=0.5$$

答:小瓶容量是 0.5 升。

(答案不唯一)

5. (创新题)竹子在生长旺盛时期每小时约增高 4 厘米,钟状菌生长得更快,生长旺盛时期每小时约增高 25 厘米。如果它们都在生长旺盛时期,开始时竹子高 42.5 厘米,钟状菌高 0.5 厘米,那么经过多少小时钟状菌的高度可以赶上竹子?(8 分)

【答案】解:设 x 小时钟状菌的高度可以赶上竹子。

$$42.5+4x=0.5+25x$$

$$21x=42$$

$$x=2$$

答:经过 2 小时钟状菌的高度可以赶上竹子。