

简易方程测试卷（2）

（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、 填空。（每空 2 分，共 20 分）

1. 在括号里填写含有字母的式子。

（1）王大伯家的果园有苹果树 x 棵，桃树比苹果树的 2 倍少 25 棵，梨树比苹果树的 3 倍多 20 棵。桃树有（ ）棵，梨树有（ ）棵。

（2）商店运来彩电 x 台，运来电脑的台数是彩电 2.5 倍。运来的彩电和电脑一共有（ ）台，彩电比电脑少（ ）台。

2. 在括号里填入相同的数，使等式成立。

$$24 \times (\quad) - (\quad) \times 15 = 18$$

3. 如果 $3x+5=20$ ，那么， $6x-4=$ （ ）， $8x-6x=$ （ ）。

4. 买鞋的学问：如果鞋子是 a 码，也就是 b 厘米，它们有这样的关系： $a=2b-10$ 。小明要穿 40 码的鞋子，也就是要穿（ ）厘米的鞋子。

5. 当 a 等于（ ）时， $(36-4a) \div 8$ 的结果是 1。

二、 选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. $x=1.5$ 是方程（ ）的解。

（A） $5x+6x=16.5$ （B） $3x-2.7=6.2$

（C） $7x-4x=0.5$ （D） $5x-10=150$

2. 方程 $3x \div 12 = 1$ 中未知数 x 的解是（ ）。

（A） 0.25 （B） 4 （C） 2 （D） 6

3. 方程 $5x-17=53$ 的解与下面（ ）的解相同。

（A） $x+7=7$ （B） $x \div 8 = 1.75$

（C） $1.4x=14$ （D） $3x \div 4 = 48$

4. 甲、乙两地间的铁路长 480 千米，客车和货车同时从两地相对开出，经过 4 小时相遇。已知客车每小时行 65 千米，货车每小时行 x 千米。下面所列方程不正确的是（ ）。

（A） $65 \times 4 + 4x = 480$

（B） $4x = 480 - 65$

（C） $65 + x = 480 \div 4$

（D） $(65 + x) \times 4 = 480$

5. 小红有 35 元钱，小华有 x 元钱，小红给小华 3 元钱后，两人的钱同样多，下列方程正确的是（ ）。

（A） $x-3=35$ （B） $35-x=3$

（C） $x+3=35-3$ （D） $35+3=x-3$

三、 解下列方程。（带※要检验）（28 分）

$$5x-39=56$$

$$8x-3x=105$$

$$2x+1.5x=17.5$$

$$4(6x+3)=60$$

$$7x \div 3 = 8.19 \times$$

$$(3x-4) \times 5 = 4 \times$$

四、列方程解决实际问题。（每题 7 分，共 42 分）

1. 每平方米阔叶林每天制造 75 克氧气，是每平方米草地每天制造氧气的 5 倍。每平方米草地每天能制造多少克氧气？
2. 港珠澳大桥全长约 55 千米，大约比南京长江第四大桥长度的 2 倍少 3 千米。南京长江第四大桥的长度大约是多少千米？
3. 小明和小华每人平均有邮票 45 枚，小明的邮票张数是小华的邮票张数的 3.5 倍。小明和小华实际各有邮票多少枚？
4. 两个工程队共同开凿一条 675 米长的隧道。各从一端相向施工，25 天打通。甲队每天开凿 12.6 米，乙队每天开凿多少米？
5. 一支钢笔的价钱是一支圆珠笔的 4 倍，李老师买了 1 支钢笔和 5 支圆珠笔，一共花了 12.6 元。钢笔和圆珠笔的单价各是多少元？
6. 甲、乙两艘轮船同时从上海出发开往青岛。经过 18 小时后，甲船落后乙船 57.6 千米。甲船每小时行 32.5 千米，乙船每小时行多少千米？

延伸拓展

1. 快、慢两车分别从甲、乙两地同时相向而行，经过 4 小时相遇，相遇地点距两地中点 20 千米。已知快车每小时行驶 80 千米，那么慢车每小时行驶多少千米？

2. 5 个连续自然数的和是 225，这 5 个数分别是多少？

参考答案

一、 1. (1) $2x-25$,
 $3x+20$ 。

(2) $x+2.5x$, $2.5x-x$ 。

2. 2

3. 26, 10。

4. 25。

5. 9。

二、 1. A。

2. B。

3. B。

4. B。

5. C。

三、 $x=19$, $x=21$, $x=5$, $x=2$, $x=3.51$, $x=1.6$ 。

四、 1. $5x=75$, 15 克。

2. $2x-3=55$, 29 千米。

3. $3.5x+x=45 \times 2$, 小华: 20 枚, 小明: 70 枚。

4. $12.6 \times 25 + 25x = 675$, 14.4 米。

5. $4x+5x=12.6$, 圆珠笔: 1.4 元, 钢笔: 5.6 元。

6. $18x-32.5 \times 18=57.6$, 35.7 千米。

延伸拓展

1. $4x+20=80 \times 4-20$, 70 千米。

2. $(x+2) + (x+1) + x + (x-1) + (x-2) = 225$ 。43, 44, 45, 46, 47。