

## 第四单元《走进动物园——简易方程》检测题(青岛版)

(时间:80 分钟 满分:100 分)

### 一、填空。(每空 2 分,共 22 分)

1. 大米每千克  $a$  元,面粉每千克价  $b$  元,每千克面粉比每千克大米贵( )元,买大米和面粉各 8 千克,共应付( )元。
2. 刘月今年  $a$  岁,她比爸爸小 24 岁,3 年后刘月和爸爸共( )岁。
3. 一个正方形的边长是  $a$  厘米,它的周长是( )厘米,面积是( )平方厘米。
4. 如果  $3x + 4 = 25$ ,那么  $4x + 3 = ( )$ 。
5. 一个三角形的面积是  $S$  平方分米,它的底边长  $b$  分米,那么它的高是( )分米。
6. 五(1)班有男生  $a$  人,比女生多  $b$  人,这个班共有( )人。当  $a = 25, b = 3$  时,这个班共有( )人。
7. 一个数(用  $x$  表示)的 2 倍加上 3 乘 5 的积,和是 20.8,用方程式表示出来是( )。
8. 四年级植树 130 棵,比三年级植树的 2 倍少  $x$  棵,根据题意,可以知道: $130 - (130 + x) \div 2$  表示( )。

### 二、判断。(对的在括号内打“√”,错的打“×”)(每题 2 分,共 8 分)

1.  $4x \cdot 4x = 16x$ 。( )
2.  $x + x + 37 - 4$  是方程。( )
3.  $x = 1.8$  是方程  $4x + 3.6 = 108$  的解。( )
4. 如果  $a = 2$ ,那么  $a^2 = 2a$ 。( )

### 三、选择。(将正确答案的序号填在括号内)(每题 2 分,共 8 分)

1. 用  $a$  与  $b$  的差去除它们的和,应写成( )。  
A.  $a - b \div a + b$       B.  $(a - b) \div (a + b)$       C.  $(a + b) \div (a - b)$
2. 3.8 比一个数的 2 倍少 0.4,如果设这个数为  $x$ ,那么用方程式表示( )。  
A.  $2x + 0.4 = 3.8$       B.  $2x - 0.4 = 3.8$   
C.  $3.8 - 2x = 0.4$       D.  $3.8 + 2x = 0.4$
3. 方程  $5x - 10 = 3x + 4$  的解是( )。  
A.  $x = 14$       B.  $x = 3$       C.  $x = 7$
4. 买 8 块手表和 10 个闹钟共用 1560 元,每块手表 125 元。每个闹钟多少钱(用  $x$  表示)? 用方程解时,正确的方程式是( )。  
A.  $10x = 1560 + 125 \times 8$   
B.  $125 \times 8 = 1560 + 10x$   
C.  $10x + 125 \times 8 = 1560$

四、计算。(30 分)

1. 直接写结果。(每题 1 分,共 9 分)

(1)  $x + 1.5 = 2.3$       (2)  $3x = 3.6$       (3)  $x + 1.8 = 2.7$

$x = ( \quad )$        $x = ( \quad )$        $x = ( \quad )$

(4)  $1.5 - x = 0.4$       (5)  $8x = 1$       (6)  $0.5x = 15$

$x = ( \quad )$        $x = ( \quad )$        $x = ( \quad )$

(7)  $15 + x = 20.5$       (8)  $5x = 0$       (9)  $10x = 3$

$x = ( \quad )$        $x = ( \quad )$        $x = ( \quad )$

2. 解方程(第一题要写验算过程)。(第一题 4 分,其他每题 3 分,共 13 分)

(1)  $5.9 \times 0.3 - 1.9x = 0.06$       (2)  $x \div 2 + 1.8 = 3.9$

(3)  $32x - 7x - 10x = 45$

(4)  $(x + 3) \div 2 = 6$

3. 列方程并求解。(每题 4 分,共 8 分)

(1)  $x$  的 5 倍减去 2.5 除 5 的商,差是 28。求  $x$ 。

(2) 5 与 9 的积减去一个数的 3 倍得 2.1,这个数是多少?

五、应用题。(每题 8 分,共 32 分)

1. 学校组织学生参观科技展览,高年级去了 250 人,比中年级去的 2 倍少 70 人,中年级去了多少人?

2. 一块三角形的地,面积是 120 平方米,它的底长 15 米,高是多少米?

3. 学校图书室有故事书和连环画共 272 本,故事书的本数是连环画的 3 倍,故事书和连环画各有多少本?(先用算术法再用方程解)

4. 甲、乙两列火车从相距 1680 千米的两地同时出发,相向而行,经过 15 小时相遇。已知两列火车的速度差是 8 千米,这两列火车每小时各行驶多少千米?