

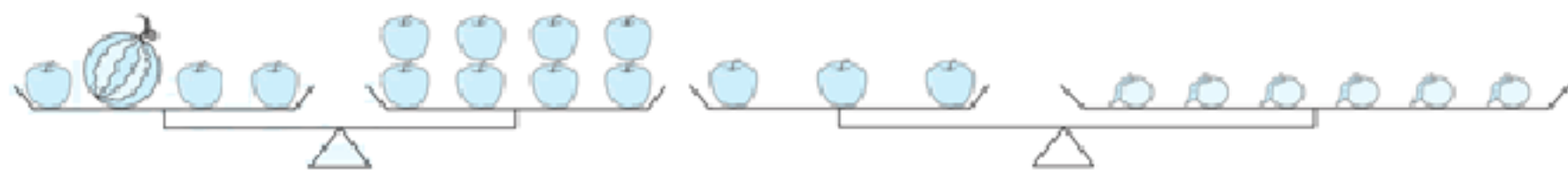
2020-2021 学年苏教版数学五年级下册第一单元《简易方程》



跟踪测试卷

学校:_____ 姓名:_____ 班级:_____ 考号:_____

一、填空题

1. 在 (1) $45-x=45$, (2) $0.12m=24$, (3) $12\times 2=24$, (4) $x-2.5<11$, (5) $a\div 3$ 中, 等式有 (____), 方程有 (____)。(填序号)
2. 五 1 班上学期有 x 人, 本学期转来 3 人, 转走 2 人, 本学期有 (____) 人.
3. 一本故事书的价钱是 x 元, 一本字典的价钱是一本故事书的 2.5 倍。一本字典 (____) 元, 一本故事书比一本字典少 (____) 元, 3 本故事书和 1 本字典一共是 (____) 元。
4. 水果店的苹果比梨的 3 倍还多 20 千克, 如果梨有 x 千克, 那么苹果有 (____) 千克, 当 $x=15$ 时, 苹果和梨一共有 (____) 千克。
5. 有三个连续的偶数, 如果中间的数是 a , 其余两个分别是 (____) 和 (____), 这三个连续偶数的和是 (____)。
6. 仓库里有小麦 25 吨, 比玉米吨数的 1.5 倍少 3 吨, 仓库里有玉米 x 吨, 列方程是(____)。
7. 在____里填上“>”、“<”或“=”。
 - ①当 $a=73$ 时, $a+13$ ____87
 - ②当 $x=0.8$ 时, $2\div x$ ____0.4
 - ③当 $y=20$ 时, $5y$ ____100
 - ④当 $x=9.6$ 时, $x-3.8$ ____3.8
8. 如果 $x+1.5=7.5$, 那么 $2.1x=($ ____); 如果 $x-0.25=1.5$, 那么 $x-0.3=($ ____)。
- 9.



1 个  和 (____) 个  一样重。

10. 甲袋有 a 千克大米, 乙袋有 b 千克大米。如果从甲袋倒出 8 千克装入乙袋, 那么两袋的大米同样重。原来甲袋比乙袋多 (____) 千克。
11. 鞋的尺码是指鞋底的长度, 通常用“码”或“厘米”作单位, 它们之间的关系可以用 $y=2x-10$ 来表示 (y 表示码数, x 表示厘米数)。小明新买了一双 37 码的凉鞋, 鞋底长 (____) 厘米。
12. 一支钢笔的价钱是一支圆珠笔的 4 倍, 李老师买了一支钢笔和 5 支圆珠笔, 一共用

了 12.6 元。圆珠笔的单价是 () 元。

13. 找出数量关系, 把方程补充完整。

图书馆买来新书 x 本, 借出 174 本, 还剩下 269 本。

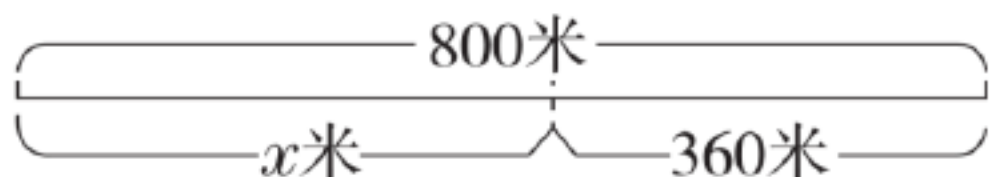
$$() = 174 \quad () = 269$$

14. 找出数量关系, 把方程补充完整。

停车场停了 5 排自行车, 每排 40 辆, 又停了 x 辆摩托车, 已知自行车比摩托车多 60 辆。

$$() = 60 \quad () = 40 \times 5$$

15. 找出数量关系, 把方程补充完整。



$$() = 360 \quad () = 800$$

16. 找出数量关系, 把方程补充完整。

正方形的边长是 x 米, 周长是 90 米。

$$() = 90 \quad () = 4$$

二、判断题

17. 含有未知数的算式是方程。()

18. 等式两边同时乘或除以同一个不等于 0 的数, 所得结果仍然是等式。()。

19. 方程一定是等式, 等式也一定是方程。()

20. $x-1=18$ 是方程, $18-1=x$ 也是方程。()

21. $x=0$ 是方程 $2x+4=4$ 的解。()

22. 如果 $x \div 0.5 = 0.5$, 那么 $x=1$ 。()

23. 根据“鸡比鸭多 20 只”可以想到“鸡的只数+20=鸭的只数”。()

三、选择题

24. $x=4$ 是方程 () 的解。

- A. $24-x=22$ B. $2x=5+3$ C. $8 \div x=32$ D. $0.2x=8$

25. 由 $x-2.4=0.32$, 得 $x=2.72$, 这个过程叫作 ()。

- A. 解方程 B. 方程 C. 方程的解 D. 等式的性质

26. $a=1.5$ 不是方程 () 的解。

- A. $2a=3$ B. $a-1.5=3$ C. $a+1.5=3$ D. $x \div 3=0.5$

27. 在 \square 里填上 1.2, 就使方程 () 的解是 $x=6$ 。

- A. $\square \times x=7.2$ B. $x+\square=8.4$ C. $x \div \square=1.2$ D. $x-\square=1.2$

28. 当 $a=4$, $b=5$, $c=6$ 时, $bc-ac$ 的值是().
- A. 1 B. 10 C. 6 D. 4
29. 小明比小刚大, 小明今年 a 岁, 小刚今年 b 岁, 5年后小明比小刚大()岁。
- A. 5 B. $a-b$ C. $a-b+5$ D. $b-a$
30. 桃树有 45 棵, 是杏树的 1.5 倍。杏树有多少棵? 解: 设杏树有 x 棵。下列方程错误的是()。
- A. $1.5x=45$ B. $45 \div x=1.5$ C. $x \div 1.5=45$

四、计算题

31. 解方程。

$$1.2x - x = 2.6$$

$$3.6x - 14.4 = 28.8$$

$$4x + 2 \times 31 = 92$$

$$18(x-2) = 270$$

$$x - 1.24 + 1.76 = 5$$

$$50.4 - 4x = 8.2$$

五、解答题

32. 小红原有一些邮票, 现在还有 52 枚。小红原有邮票多少枚?



33. 图书馆买来一些故事书, 比科技书的 2 倍少 20 本, 图书馆买来科技书多少本?



34. 一块三角形菜地的面积是 80 平方米, 高是 40 米, 这块菜地的底是多少米?
35. 为了庆祝国庆中秋双节, 六年级同学上周共做了 420 朵红花和黄花布置校园。其中红花的朵数是黄花的 1.5 倍。红花和黄花各做了多少朵?
36. 一幢 15 层高的大楼高 57.7 米, 一楼大厅的高度是 4.5 米, 其余楼层高度相等, 其余每层高多少米?
37. 沪宁高速是江苏省第一条高速公路, 客车和货车同时从南京出发, 沿沪宁高速开往上海, 客车的速度是 110 千米/小时, 货车的速度是 95 千米/小时。经过几小时两车相距 37.5 千米?
38. 甲仓的货物是乙仓的 4 倍, 甲仓运出 180 件, 乙仓运出 30 件后, 剩下两仓的货物

相等，甲、乙两仓原来各有多少件货物？（列方程解答）

参考答案

1. (1) (2) (3) (1) (2)

【分析】

等式是指用“=”连接的式子，方程是指含有未知数的等式；据此进行分类。

【详解】

根据等式和方程的意义，可知

等式有：(1) $45-x=45$ (2) $0.12m=24$ (3) $12\times 2=24$ ；

方程有：(1) $45-x=45$ (2) $0.12m=24$ 。

故答案为：(1)、(2)、(3)；(1)、(2)。

【点睛】

此题考查等式和方程的辨识，方程一定是等式，等式不一定是方程。

2. $x+1$

【解析】

【详解】

略

3. $2.5x$ $1.5x$ $5.5x$

【解析】

【详解】

略

4. $3x+20$ 80

【分析】

要求苹果有多少千克，由题意可得：苹果的重量=梨的重量 $\times 3+20$ ，因为梨有 x 千克，然后代入即可；然后把 $x=15$ 时代入含有字母的式子，即可求出苹果的重量，进而求出苹果和梨的总重量；

【详解】

$3x+20$ (千克)；

$3\times 15+20=65$ (千克)，

$65+15=80$ (千克)；

答：苹果有 $3x+20$ 千克，当 $x=15$ 时，苹果有 65 千克，苹果和梨一共 80 千克；

故答案为： $3x+20$ ，80 千克。

【点睛】

解答此题应找出苹果的重量和梨的重量之间的关系，然后根据其关系解答即可。

5. $a-2$ $a+2$ $3a$

【分析】

根据相邻的两个偶数之间相差 2，可知如果中间一个数是 a ，其余两个分别是 $a-2$ 和 $a+2$ ；进而用加法计算即可求得这三个连续偶数的和。

【详解】

有三个连续的偶数，如果中间一个数是 a ，其余两个分别是 $a-2$ 和 $a+2$ ；

$$(a-2) + a + (a+2) = a-2 + a + a+2 = 3a;$$

答：这三个连续偶数的和是 $3a$ 。

故答案为： $a-2$ ； $a+2$ ； $3a$ ；

【点睛】

解答此题的关键：应明确相邻的两个偶数相差 2。

6. $1.5x-3=25$

【分析】

根据题意可得，玉米的吨数 $\times 1.5-3$ =小麦的吨数，据此等量关系列方程即可。

【详解】

根据题意可列方程： $1.5x-3=25$

【点睛】

此题考查列简易方程，找出等量关系是解题关键。

7. $<$ $>$ $=$ $>$

【分析】

- ①把 $a=73$ 代入 $a+13$ 中，计算出结果与 87 比较；
- ②把 $x=0.8$ 代入 $2\div x$ ，计算出结果与 0.4 比较；
- ③把 $y=20$ 代入 $5y$ 中计算出结果与 100 比较；
- ④把 $x=9.6$ 代入 $x-3.8$ 中，计算出结果，与 3.8 相比较。

【详解】

① $a+13=73+13=86$ ， $86<87$ ，

所以 $a+13<87$ ；

② $2\div 0.8=2.5$ ， $2.5>0.4$ ，

所以 $2 \div x > 0.4$;

$$\textcircled{3} 5y = 5 \times 20 = 100,$$

所以 $5y = 100$;

$$\textcircled{4} x - 3.8 = 9.6 - 3.8 = 5.8, 5.8 > 3.8,$$

所以 $x - 3.8 > 3.8$.

故答案为 $<$, $>$, $=$, $>$ 。

【点睛】

此题重点考查代入求值的方法，以及整数、小数大小比较的方法。

8. 12.6 1.45

【分析】

如果 $x + 1.5 = 7.5$ ，解方程求出 x 的值，然后带入 $2.1x$ 中，求出 $2.1x$ 的值；如果 $x - 0.25 = 1.5$ ，解方程求出 x 的值，带入到 $x - 0.3$ 中求出 $x - 0.3$ 的值。

【详解】

$$x + 1.5 = 7.5$$

解： $x = 7.5 - 1.5$

$$x = 6$$

$$2.1x = 2.1 \times 6 = 12.6$$

$$x - 0.25 = 1.5$$

解： $x = 1.5 + 0.25$

$$x = 1.75$$

$$x - 0.3 = 1.75 - 0.3 = 1.45$$


故答案为：12.6；1.45。


【点睛】

此题主要考查的是解方程，注意等式两边的数位置移动时符号的变化。


9. 10


【分析】

根据图意求出一个西瓜等于几个苹果重量，一个苹果重量等于几个  重量，从而找出

西瓜和  的重量之间的关系，据此解答。

【详解】

从第一幅图可以看出：一个  + 3 个苹果重量 = 8 个苹果；可知


一个  = 5 个苹果重量；

从第二幅图可以看出：3 个苹果重量 = 6 个 ，可知：1 个苹果重量 = 2 个  重量

从而得出：1 个  重量 = 10 个  重量

故答案为：10

【点睛】

解答此题关键是要求出一个西瓜等于几个苹果重量，一个苹果重量等于几个  重量，

从而找出西瓜和  的重量之间的关系。

10. 16

【分析】

从甲袋倒出 8 千克装入乙袋，那么现在甲袋就有 $a - 8$ 千克，乙袋就有 $b + 8$ 千克，根据二者相等找出 a 、 b 之间的关系。

【详解】

$$a - 8 = b + 8,$$

$$a - b = 16;$$

即原来甲比乙多 16 千克。

故答案为 16。

【点睛】

做这类用字母表示数的题目时，解题关键是根据已知条件，把未知的数用字母正确的表示出来，然后根据题意列式计算即可得解。

11. 23.5

【分析】

根据“码”或“厘米”之间的关系，用 $y=2x-10$ 来表示，所以只要把一个量代入就可以求另外一个量。

【详解】

小明新买了一双 37 码的凉鞋， $y=37$ ，代入等式，求解即可。

$$37=2x-10$$

解： $2x=47$

$$x=23.5$$

鞋底长 23.5 厘米。

【点睛】

此题考查了日常生活中鞋底的长度“码”和“厘米”之间的转换，只要记住换算公式把一个量代入公式即可求出另一个量。

12. 1.4

【分析】

一枝钢笔的价钱是一枝圆珠笔的 4 倍，那么设一支圆珠笔的价格为 x 元，则一个钢笔的价格就是 $4x$ 元，由李老师买的数量和花的钱数列出方程。

【详解】

解：设一支圆珠笔的价格为 x 元，由题意得：

$$4x+5x=12.6$$

$$9x=12.6$$

$$x=1.4$$

答：圆珠笔的单价是 1.4 元。

【点睛】

本题通过倍数关系，把钢笔的价格用圆珠笔的价格表示出来，再根据已知条件列出方程求解。

13. $x-269$ $x-174$

【分析】

根据题意可知本题的数量关系：新书本数—剩下的本数=借出的本数，新书的本数—借出的本数=剩下的本数。

【详解】

解：设图书馆买来新书 x 本。

$$x-269=174$$

$$x-269+269=174+269$$

$$x=443$$

答：图书馆买来新书 443 本。

解：设图书馆买来新书 x 本。

$$x-174=269$$

$$x-174+174=269+174$$

$$x=443$$

答：图书馆买来新书 443 本。

故答案为： $x-269$ ； $x-174$ 。

【点睛】

本题的重点是找出题目中的数量关系列方程。

$$14. 40 \times 5 - x \quad x + 60$$

【分析】

根据题意可知本题的数量关系：自行车辆数 - 摩拖车辆数 = 60，摩拖车辆数 + 60 = 自行车辆数。

【详解】

解：设又停了 x 辆摩拖车。

$$40 \times 5 - x = 60$$

$$200 - x = 60$$

$$x = 140$$

答：又停了 140 辆摩拖车。

解：设又停了 x 辆摩拖车。

$$x + 60 = 40 \times 5$$

$$x + 60 = 200$$

$$x = 140$$

答：又停了 140 辆摩拖车。

故答案为： $40 \times 5 - x$ ； $x + 60$ 。

【点睛】

本题的重点是找出题目中的数量关系列方程解答。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/485131223223011342>