

2025-2026 学年度第二学期五年级数学素养训练题 (八)

(第七单元 满分 100 分) 2026 春

班别: _____ 座号: _____ 姓名: _____ 评分: _____

一、选择题。(把正确答案的序号填在括号里) (共 20 分)

1、下列各式中, () 是方程。

- A. $1.5 \times 4 + 2 = 8$ B. $12x - 2x$ C. $3y - 2 = 8$ D. $1.5x - 2 > 3$

2、下列各式中, () 不是方程

- A. $5x + 2 = 22$ B. $12 - 2x = 6$ C. $22 - 3y = 7$ D. $1.5x - 2 > 3$

3、 $x=10$ 是下面方程 () 的解。

- A. $5x + 6x = 1.1$ B. $3x - 27 = 3$ C. $x \times 10 = 1$ D. $3x - 2 = 18$

4、1.5 不是方程 () 的解。

- A. $4x = 6$ B. $1.2x - 0.4 = 1.4$ C. $5x - 2.5 = 5$ D. $12 - 3x = 6$

5、方程 $0.8x = 4$ 的解与下面方程 () 的解相同。

- A. $2x = 11.5$ B. $4x - 12 = 8$ C. $3x - 0.5x = 5$ D. $2x + 4x = 24$

6、甲数是 24, 比乙数的 5 倍多 4, 乙数是 ()。

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

7、妈妈今年 a 岁, 爸爸比妈妈多 3 岁, 再过 x 年后, 他俩相差 () 岁。

- A. 3 B. $3x$ C. $x - 3$ D. $x + 3$

8、陈老师每分钟跑 a 米, 第一次跑了 30 分, 第二次跑了 25 分。二次一共跑了 () 米。

- A. $25a + 30$ B. $25 + 30a$ C. $55a$ D. $5a$

9、五(1)班植了40棵树,比五(2)班植的棵数的2倍少4,五(2)班植了多少棵? 设五(2)班植了 x 棵树,则下面方程正确的是()。

- A. $2x-40=4$ B. $40-2x=4$ C. $2x=40-4$ D. $40+2x=4$

10、 x 的4倍比它的3倍多2.5,下列方程正确的是()。

- A. $4x-3x=2.5$ B. $4x+2.5=3x$ C. $3x-2.5=4x$ D. $4x+3x=2.5$

二、填空。(每空1分 共16分)

1、上午卖出苹果 x 千克,下午卖出的是上午2倍。下午卖出苹果是()千克,今天一共卖出苹果()千克。

2、笑笑今年 a 岁,妈妈的年龄比她多24岁,妈妈今年()岁,3年后她们的年龄相差()岁。

3、正方形的边长是 a cm,正方形的周长是()cm,面积是() cm^2 。

4、淘气买钢笔和圆珠笔各 x 支,圆珠笔每支1.5元,钢笔每支3.8元,一共要付()元,买钢笔比买圆珠多付()元。

5、当 $x=4$ 时, $2.5x+3x=()$; 当 $y=10$ 时, $1.3y-7=()$ 。

6、一本书 a 页,每天看 x 页,看了5天后,一共看了()页,还剩()页。

7、一辆汽车每小时行驶 v 千米,4小时可行驶()千米,行驶150千米,需要()小时。

8、淘气和笑笑两人同时从学校出发去图书馆,淘气每分走45米,笑笑每分走55米, t 分后,他们两人相距()米,他们两人一共走()米。

三、解方程。(18分)

$$2x=8.2$$

$$7.8 \div x=2.6$$

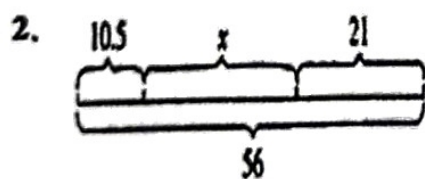
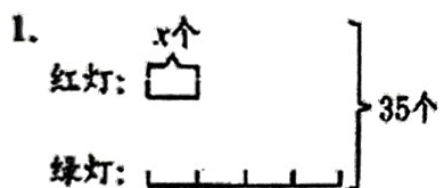
$$2x+0.4x=48$$

$$15-3x=6$$

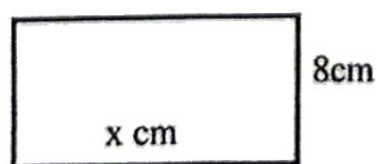
$$35x+13x=96$$

$$9y-4y=6.5$$

四、看图列方程，并解答。(18分)



3、长方形的面积是 96cm^2 。



五、列方程解决问题。（共 28 分）

1、一头蓝鲸重 165 吨，比一头大象的 60 倍少 15 吨，一头大象重多少吨？

2、师、徒两人共同加工 1000 个零件，师傅每时加工 120 个零件，徒弟每时加工 80 个零件，几时能加工完这些零件？

3、烈士陵园里有松树和柏树共 300 棵，松树的棵数是柏树的 1.5 倍。松树和柏树各有多少棵？

4、甲、乙两列火车同时从相距 900 千米的两地相向而行，6 小时两列火车相遇。甲列车每小时行 70 千米，乙列车每小时行多少千米？