

2021~2022 学年度第二学期阶段性调研测试

五年级数学试题

2022.4
测试时间：80 分钟

一、计算题。

1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{lllll} 0.4+0.6= & 0.2\times 0.3= & 4.5\div 100= & 0.1\div 0.01= & 0.23+0.35= \\ 100\times 0.7= & 0.12\div 0.4= & 1.4-0.8= & 4.2\div 0.7= & 0.13\times 0.4= \end{array}$$

2. 解方程，★题要求写出检验过程。

$$\star 0.8+x=3.7$$

$$\star x\div 15=180$$

$$6x-180=60$$

$$x-0.8x=20$$

$$3\times 1.5+2x=14.5$$

$$2.7x+3.1x=8.7$$

3. 把下列各组数的最大公因数填在括号里。

$$15\text{和}45\text{ ()}$$

$$20\text{和}16\text{ ()}$$

$$63\text{和}14\text{ ()}$$

4. 把下列各组数的最小公倍数填在括号里。

$$8\text{和}9\text{ ()}$$

$$10\text{和}15\text{ ()}$$

$$34\text{和}17\text{ ()}$$

二、填空题。

1. 根据等式的性质在○里填运算符号，在()里填数。

(1) $180 - x = 180$

(2) $3x = 24$

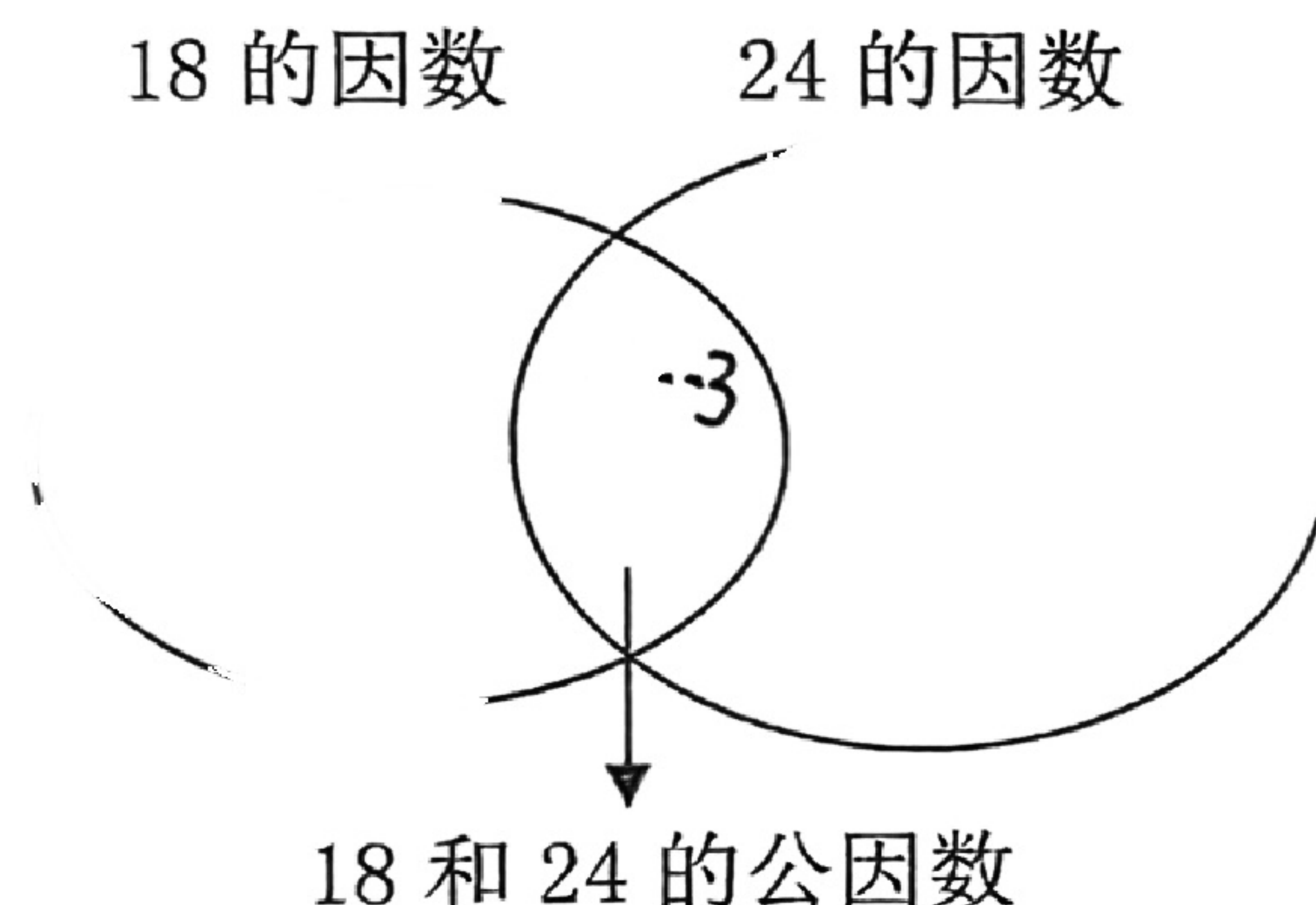
$180 - x + x = 180$ ○ ()

$3x$ ○ () $= 24 \div 3$

2. 一个三位数是5的倍数，又是2的倍数，还有因数3，这个数最小是()。

3. 如果 a 和 b 是不为0的自然数，若 $a \times 7 = b$ ，则 a 和 b 的最大公因数是()， b 的最小倍数是()。

4. 在圈里填合适的数。



5. 20以内3的倍数为()，这些倍数中是偶数的为()，是奇数又是质数的为()。

6. 一个数的最小倍数是27，则这个数的最大因数是()。

7. 东风林场今年栽柳树4800棵，比栽的杉树多702棵，这个林场今年栽杉树多少棵？如果设这个林场今年栽杉树为 x 棵，则可列方程为()。

8. 晶晶的邮票数量是磊磊的4倍，如果晶晶送15张邮票给磊磊，那么两人的邮票数相等。根据题中的数量关系，把下列等量关系补充完整：

晶晶原来有邮票的张数 - 磊磊原来有邮票的张数 = () 张。

9. 用几个长4厘米、宽3厘米的长方形纸片铺一个正方形，正好铺满，且没有剩余，这个正方形边长最小是()厘米，用了()块这样的长方形纸片。

10. 一个平行四边形和一个三角形等底等高，它们的面积和是48平方米，则三角形的面积是()平方米。

三、选择题（选择题后正确答案的序号填在括号里）。

1. 下列是方程的为（ ）。

- ① $x+17>15$ ② $14.8\div x=4$ ③ $30+15=45$

2. 由 $x-3.8=6.2$ 得 $x=10$ 。这个过程叫作（ ）。

- ① 方程 ② 解方程 ③ 方程的解

3. 一个合数至少有（ ）个因数。

- ① 2 ② 3 ③ 4

4. $x\div 6=y$ ， x 和 y 是不为0的自然数，则 x 和 y 的最小公倍数是（ ）。

- ① x ② y ③ xy

5. 如果 a 是17的因数，则 a （ ）。

- ① 只能是17 ② 只能是1 ③ 是1或17

6. 把24分解质因数是（ ）。

- ① $24=2\times 3\times 2\times 2\times 1$ ② $24=2\times 2\times 2\times 3$ ③ $24=4\times 6$

7. $x=3.7$ 是下列方程（ ）的解。

- ① $6x+3\times 3=15$ ② $6x-3x=11.1$ ③ $x-13.7=10$

8. 48是6和8的（ ）。

- ① 公倍数 ② 最小公倍数 ③ 最大公因数

9. 果园里有梨树45棵，它是桃树的3倍；桃树有 x 棵。根据题意，下列方程不正确的是（ ）。

- ① $3x=45$ ② $45\div x=3$ ③ $x\div 45=3$

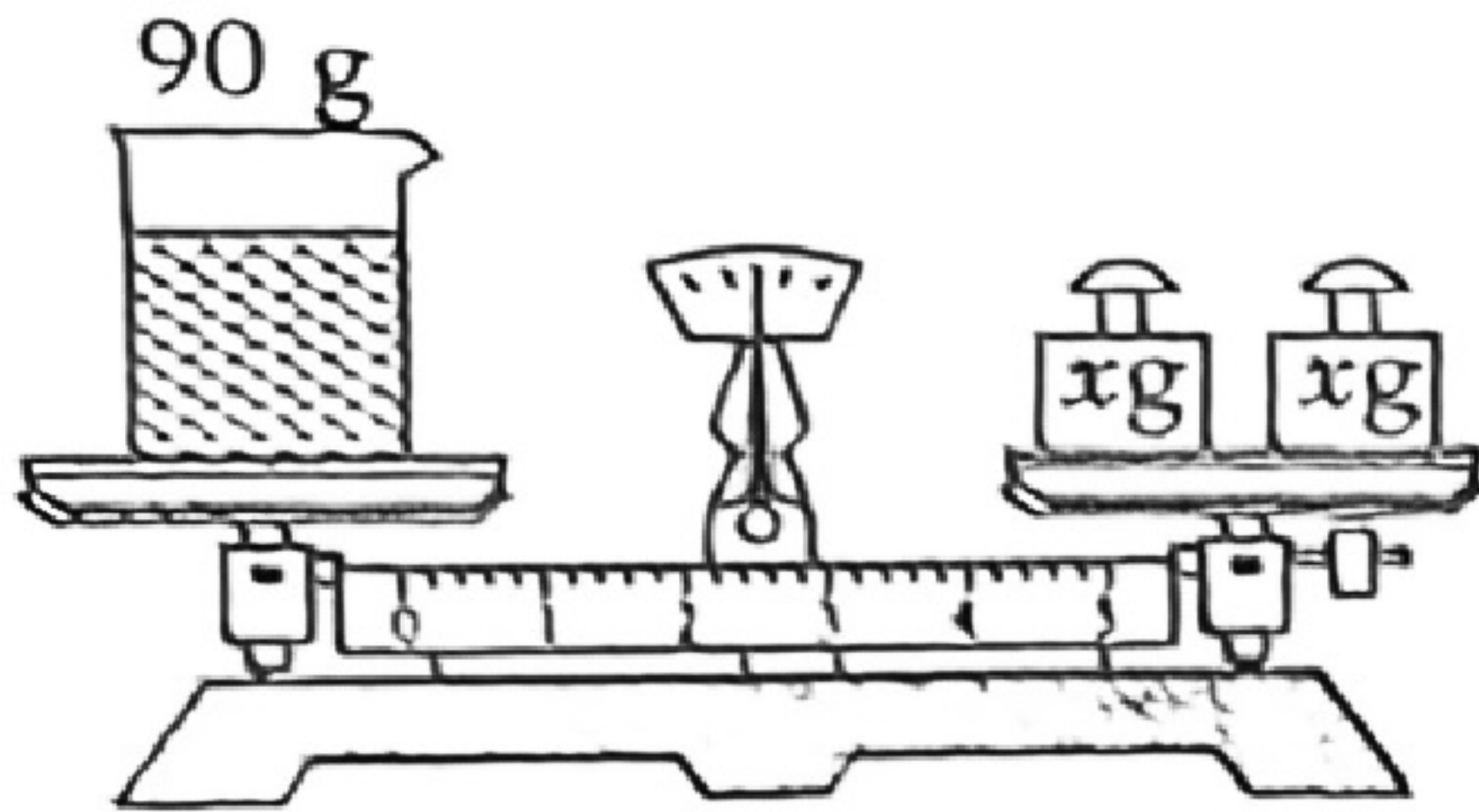
10. 下列三句话中，说法错误的是（ ）。

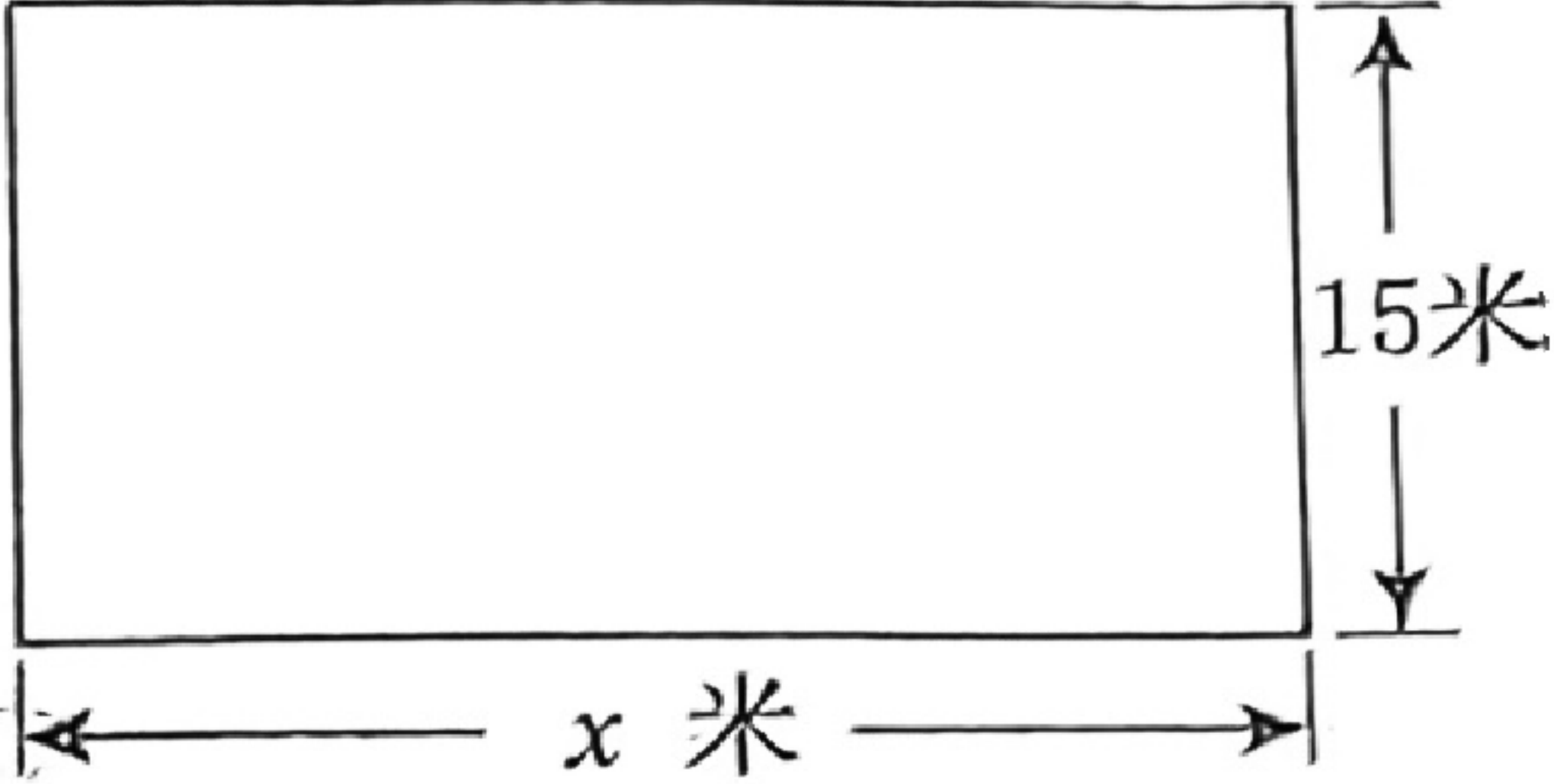
- ① 方程一定是等式，等式不一定是方程。
② 2的倍数可能是质数，也可能是合数，但一定是偶数。
③ 因为 $3\times 5=15$ ，所以3和5是因数，15是倍数。


四、图形与计算。

根据题意列方程并解答。

1.


2.


3.



五、解决实际问题。(1~4 题要求列方程解答)

1. 一个三角形的面积是 15 平方米，它的底是 10 米，则它的高是多少米？

2. 地球表面海洋面积大约是陆地面积的 2.4 倍，比陆地面积多 2.1 亿平方千米。海洋面积和陆地面积各是多少亿平方千米？（写出检验的过程）
-

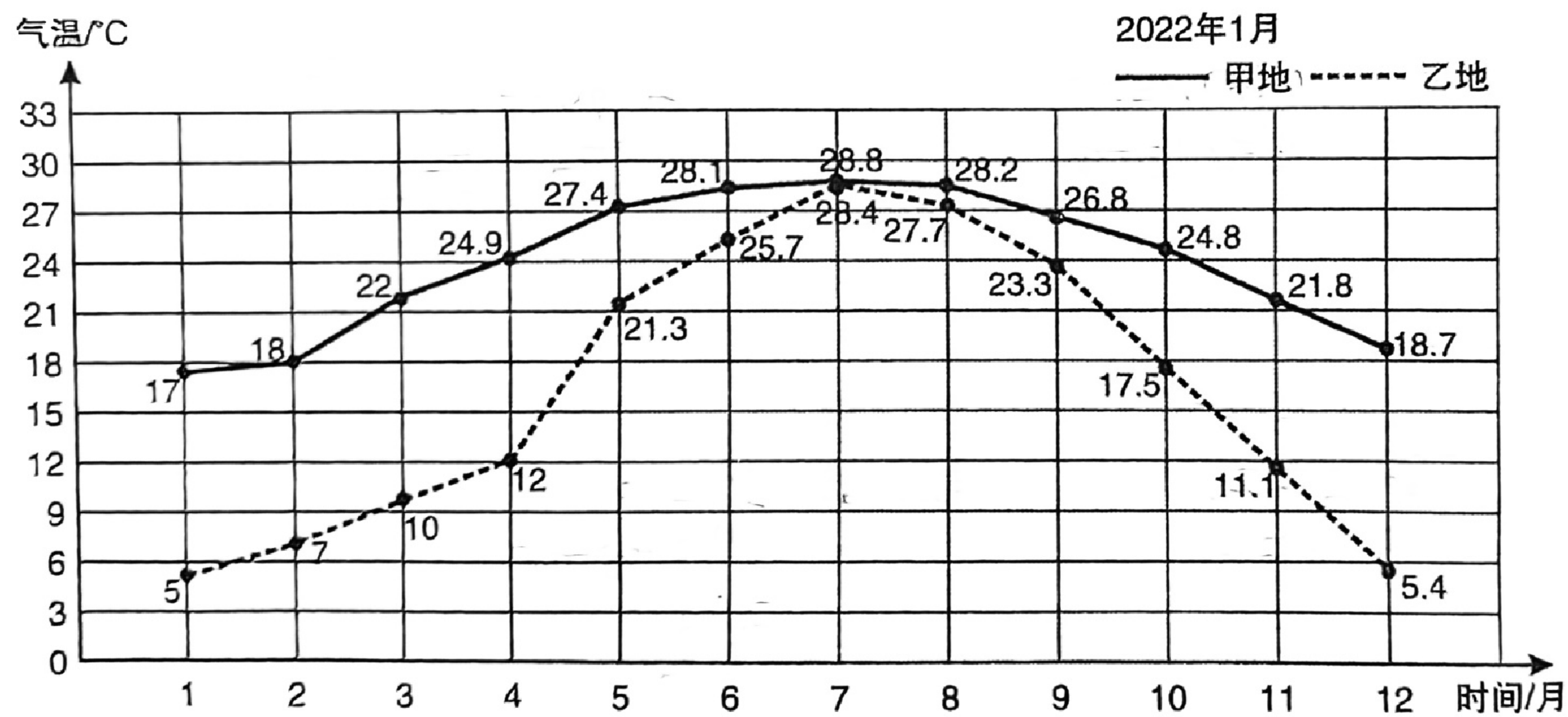
3. 在“学习强国”活动中，李阿姨昨天获得 42 分，比前天的 1.8 倍少 3 分。李阿姨前天获得多少分？
-

4. A、B 两地相距 350 千米，甲、乙两车分别从两地同时出发相向而行，经过 2.5 小时相遇，甲车的速度是 80 千米/时，乙车的速度是多少？
-

5. 方方家打算给书房的地面铺正方形地砖，要求整块铺，铺得既整齐又没有剩余。
地面的形状是一个长 48 分米，宽 30 分米的长方形。方方家能选用的最大规格的正方形地砖的边长是多少分米？需要多少块？

6. 根据统计图填空。

2021年甲、乙两地气温统计图



- (1) () 地的气温变化大，() 地的气温变化小。
- (2) 有一种树莓的生长期为5个月，最适宜的生长温度为7°C~10°C之间，这种植物适合在甲乙两地中的()地种植。
- (3) 小明住在甲地，他们一家要在十一黄金周去乙地旅游，你认为应该准备什么季节的服装？()