# 小学五年级数学（上册）核心素养练习卷（四）

（第四单元　　满分 100 分）　　2026 秋

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、a 只小兔 ，一共有(　　)条腿。

A. a　　B. 2a　　C. 3a　　D. 4a

2、下面与 $a^2$ 相等的是（　　）。

A. 2a　　B. 4a　　C. a×a　　D. a+2

3、合唱小组男生有 30 人，比女生少 x 人，合唱小组一共有（　　）人。

A. 60-x　　B. 60+x　　C. 30-x　　D. 30+x

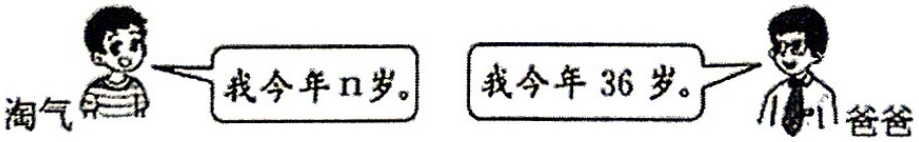
4、淘气买了 5 支铅笔，每支 a 元，还剩 b 元。淘气原有（　　）元。

A. 5a+b　　B. 5a-b　　C. 5+a+b　　D. b-5a

5、一个长方形的长是 a 厘米，宽是 b 厘米，它的周长是（　　）厘米。

A. a+b　　B. 2a+b　　C. a+2b　　D. 2a+2b

6、4 年后，爸爸比淘气多（　　）岁。.




A. 4　　B. 4n　　C. 36-n　　D. 36+n

7、下面和（m+2）y 相等的式子是（　　）。

A. my+2　　B. my+2y　　C. m+2y　　D. 2my

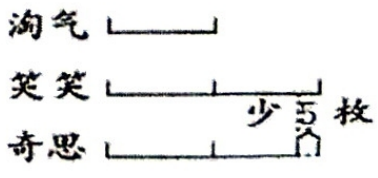
8、三位同学收集的邮票枚数如图所示，下面的等量关系错误的是（　　）。

A.（笑笑的邮票枚数-5）÷2=淘气的邮票枚

B. 笑笑的邮票枚数-5= 奇思的邮票枚数

C. 淘气的邮票枚数×2=笑笑的邮票枚数

D. 奇思的邮票枚数+5=淘气的邮票枚数×2



9、下面说法正确的是（　　）。

A. $a^2>2a$　　B. $a^2<2a$　　C. $a^2=2a$　　D. a=2 或 0 时 $a^2=2a$

10、已知 6a=8b（a、b 均大于 0），下列等式不成立的是（　　）。

A. 6a+3=8b+3　　B. 3a=4b　　C. 1.8a=3.2b　　D. 4.8a=6.4b

**二、填空题。**（5 题 4 分 其他每空 2 分 共 36 分）

11、一本书共有 a 页，小红每天看 10 页，看了 b 天，一共看了（　　）页，还剩（　　）页。

12、一个篮球 a 元，一个足球 b 元。一个足球比一个篮球便宜（　　）元。买 8 个足球和 8 个篮球一共花了（　　）元。

13、一辆汽车每小时行驶 v 千米，4.5 小时行驶（　　）千米，要行使 s 千米需要（　　）小时。

14、比 y 的 5 倍多 15 的数是（　　），比 9 的 x 倍少 3.8 的数是（　　）。

15、在方框里填上合适的数或字母。

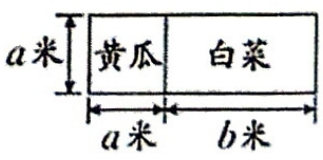
(a+45)+55=a+(□+□)　　82-a-b=82-(□+□)

2.5×a×□=□×(2.5×4)　　13×(m+n)=13×□+13×□

16、已知 15a=40b，根据等式规律可得 3a=（　　），15（a+1）=（　　）。

17、李阿姨要做 200 个布娃娃，每天做 a 个，3 天做（　　）个，还剩下（　　）个没做。当 a=25 时，还剩下（　　）个没做。

18、右图菜地中，种黄瓜的面积是（　　）平方米，种白菜的面积是（　　）平方米，整块地的面积是（　　）平方米。



## 三、操作题。(共 19 分)

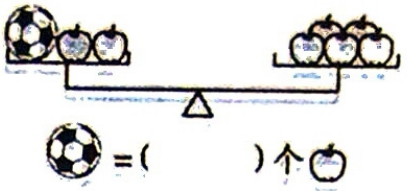
19、列出数量关系式。

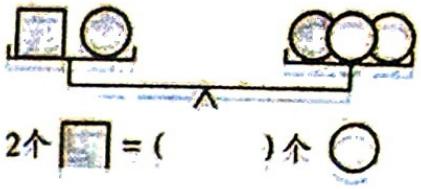
(1) 一个数的 5 倍是 14.5。

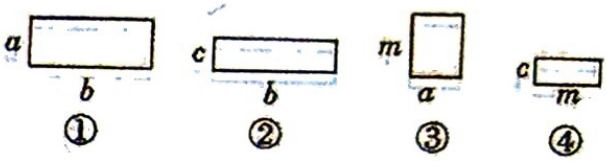
(2) 工人师傅每天加工零件，10 天可以完成了全部任务。

(3) 甲、乙两车从两地相向而行，甲的速度是 30 千米/时，乙的速度是 40 千米/时，3 时后相遇。

20、根据等式性质，填一填。(4 分)

(1) 


(2) 


21、拼一拼。(6 分) 


选(　　)与(　　)可以拼成长方形，用含有字母的式子表示：

长方形的周长是(　　)，长方形的面积是(　　)。

## 四、解决问题。(共 25 分)

22、淘气一家周末去爬山，面对深处的山崖喊话，经过 2.8 秒听到回声，如果声音在空气中的速度是每秒 340 米，那么他们到山崖的距离是多少？(4 分)

23、下面是2020年与2024年湛江市图书馆图书借出数量关系图。(4分)




2020年市图书馆图书借出多少本图书?

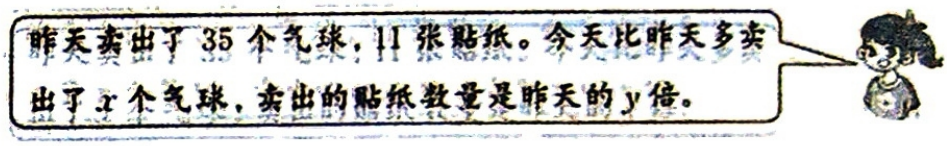
24、买菜中的数学问题。(8分)

(1) 妈妈买了 a 千克白菜和 b 千克土豆，应付多少元？（单位：元/千克）

| 白菜 | 豆角 | 土豆 | 西红柿 |
|---|---|---|---|
| 3.6 | 4.8 | 2.8 | 6.0 |

(2) 李阿姨买了 1 千克豆角和一些西红柿，共花了 16.8 元。李阿姨买了多少千克西红柿？

25、(9分)




(1) 用式子表示今天卖出了（　　）气球，（　　）张贴纸。

(2) 当 x=5 时，今天卖出了多少个气球？

(3) 如果今天卖出了 33 张贴纸。求 y 的值。