

小学四年级数学（下册）核心素养练习卷（六）

（第五单元 满分 100 分） 2025 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、比 x 的 4 倍多 6 的数可表示为（ ）。

- A. $4(x+6)$ B. $4x+6$ C. $6-4x$ D. $4x-6$

2、淘气家有 a 只鸡，一共有（ ）条腿。

- A. a B. $2a$ C. $3a$ D. $4a$

3、笑笑今年 11 岁，再过 b 年，笑笑是（ ）岁。

- A. $11-b$ B. $11+b$ C. 11 D. b

4、下面各式中，是方程的是（ ）。

- A. $5 \times 3 = 15$ B. $4x - 6 > 5$ C. $3 \times 2 + x = 22$ D. $16 - 14 = 2$

5、 $x=3$ 是下面方程（ ）的解。

- A. $4x=16$ B. $21 \div x=6$ C. $5x=15$ D. $6x=24$

6、每个篮球 a 元，每个足球 b 元。下面错误的是（ ）。

- A. 幸福小学买了 8 个足球和 8 个篮球一共花了 $(8a+8b)$ 元。
B. 一个足球比一个篮球便宜 $(a-b)$ 元。
C. 李老师买了 5 个篮球一共要花 $(5a)$ 元。
D. 一个足球比一个篮球便宜 $(8a-8b)$ 元。

7、如果在等式 $2x=8$ 的左右两边同时加上 5，（ ）。

- A. x 值仍然等于 4 B. x 值会增加 5
C. x 值会减少 5 D. x 值是原来的 5 倍

8、如果 $a=b$ ，那么（ ）。

- A. $a-b=0$ B. $a+b=0$ C. $3+a=3b$ D. $3+b=3a$

9、一个长方形的长是 a ，宽是 b ，它的周长是（ ）。

- A. $a+b$ B. $2a+b$ C. $a+2b$ D. $2a+2b$

10、一个数比 5 的 3 倍多 0.3，求这个数。列式或方程错误的是（ ）。

- A. $5 \times 3 - 0.3$ B. $5 \times 3 + 0.3$ C. $x - 5 \times 3 = 0.3$ D. $x - 0.3 = 5 \times 3$

二、填空题。（每空 2 分 共 26 分）

1、有白兔 x 只，黑兔是白兔的 2 倍，黑兔有（ ）只，一共有（ ）只。

2、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。

3、一个正方形的边长是 a cm，它的周长是（ ）cm，面积是（ ） cm^2 。

4、一本书有 a 页，笑笑每天看 10 页，看了 b 天，看了（ ）页，还剩（ ）页没看。

5、书店里有故事书 x 本，科技书的本数是故事书的 1.2 倍，科技书有（ ）本；文艺书的本数比故事书少 100 本，文艺书有（ ）本。

6、一本书有 a 页，笑笑看了 3 天，每天看 b 页， $3b$ 表示（ ），
 $a-3b$ 表示（ ）。

三、解方程。(9分)

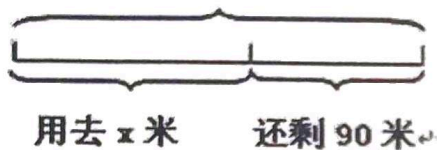
$$x+23=48$$

$$3x + 15 = 45$$

$$x \div 4 = 20$$

四、看图列方程并求解。(10 分)

一捆电线 200 米。



x 页 x 页 还剩 144 页没看



五、用方程解决问题。(第1题6分 其他每题7分 共34分)

1、粮食加工厂有玉米 150 吨，已经运走了 10 车玉米，每车玉米重 a 吨。

工厂还有玉米多少吨？

(1) 用式子表示: ()

(2) 当 $a=12$ 时, 工厂还有玉米多少吨?

2、果园里有苹果树 205 棵，比梨树的 3 倍少 23 棵。梨树有多少棵？

3、一个长方形花坛的占地面积是 300 平方米，长是 25 米，宽是多少米？

4、图书室有故事书和科技书共 320 本，故事书是科技书的 3 倍，故事书和科技书各有多少本？

5、怡园小学 4 位老师带 48 名学生乘车去秋游。学生车票每张 8.5 元，老师车票每张车多少元？



车票共花了 472 元