

小学五年级数学（下册）核心素养练习卷（八）

（第七单元 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、下列各式中，（ ）不是方程

- A. $4x-2=22$ B. $3y-2=8$ C. $12-2=10$ D. $a+b=10$

2、 $x=2$ 是方程（ ）的解。

- A. $4x=10$ B. $3x+2=8$ C. $4x-2=4$ D. $3x-2=8$

3、把一根绳子对折，再对折后的长度是 a 厘米，这根绳子原长（ ）厘米。

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

4、甲数比乙数的 3 倍少 3，如果乙数是 a ，则甲数是（ ）。

- A. $3a+3$ B. $3a-3$ C. $a\div 3+3$ D. $a\div 3-3$

5、淘气今年 a 岁，爸爸比淘气多 25 岁，再过 x 年后，他俩相差（ ）岁。

- A. 25 B. x C. $x+25$ D. $a+x$

6、一个长方形长是 a 厘米，宽是 b 厘米，这个长方形的周长是（ ）厘米。

- A. $a+b$ B. $2(a+b)$ C. $3(a+b)$ D. ab

7、今年产值 x 万元，比去年的 3 倍多 6 万元，去年的产值是（ ）万元。

- A. $3x-6$ B. $3x+6$ C. $(x-6)\div 3$ D. $(x+6)\div 3$

8、 x 的 3 倍比它的 2.5 倍多 12，下列方程正确的是（ ）。

- A. $3x-2.5x=12$ B. $3x+12=2.5x$ C. $2.5x-12=3x$ D. $2.5x-3=12$

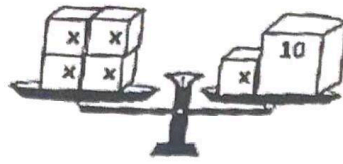
9、根据右图的天平列方程（ ）。

A. $4 + x = x + 10$

B. $4 + x = x \times 10$

C. $4x = 10x$

D. $4x = 10 + x$



10、下面各题中的数量关系可以用方程 $4x + 60 = 380$ 表示的是（ ）。

A. 服装厂加工 380 套服装，每天加工 x 套，已经加工了 4 天，还剩下 60 套

B. 共有 380 个网球，每 4 个装一筒，装了 60 筒后，还剩下 x 个

C. 一张桌子售价 380 元，比一把椅子售价的 4 倍少 60 元，一把椅子 x 元

D. 剩下的比已修的 4 倍少 60 米，已修的是 x 米

二、填空题。（每题 3 分 共 24 分）

1、白兔有 x 只，黑兔有 y 只。白兔与黑兔一共（ ）只，白兔比黑兔多（ ）只。

2、每天修 x 千米的路，5 天一共修路（ ）千米， a 天一共修路（ ）千米。

3、妈妈用 m 元买 2.5 千克苹果，每千克苹果（ ）元，买 5 千克苹果需要（ ）元。

4、笑笑今年 a 岁，妈妈的年龄是她的 3 倍，妈妈今年（ ）岁，她们一共（ ）岁。

5、比 y 的 3 倍多 6 的数表示为（ ）。当 $y = 20$ ，这个数是（ ）。

6、三个连续偶数，中间的一个是 a ，其它两个是（ ）、（ ）。

7、一个正方形的边长是 a 厘米，它的周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

8、看一本 105 页的书，每天看 x 页，看了 5 天后，一共看了（ ）页，还剩（ ）页。

三、解方程。(12分)

$$2.4x=12$$

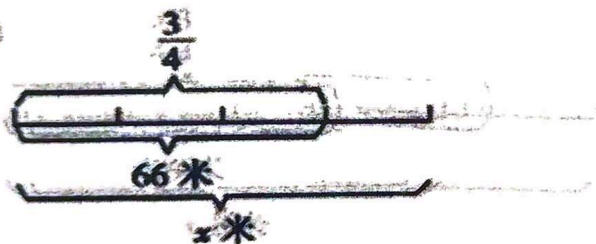
$$6x-3=30$$

$$3x+1.5=11.5$$

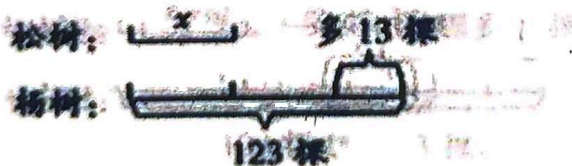
$$6y-4.5y=12$$

四、看图列方程，并求解。(12分)

(1)



(2)



(3) 长方形的周长是36cm。



五、列方程解决问题。(共32分)

- 1、师徒两人合作9天完成360个零件，已知师傅每天做28个，徒弟每天做多少个？(先写等量关系式，再列方程解答)

- 2、体育器材室有102个篮球，比足球的4倍还多6个。足球有多少个？

- 3、A、B两地相距480千米，一辆客车和一辆货车同时从A、B两地相向开出，客车每小时行90千米，货车每小时行70千米，经过几小时两车相遇？

- 4、五年级315名学生参加校外实践活动活动，分乘5辆大车和3辆小车，刚好座满，每辆大车坐45人，每辆小车坐多少人？