



第五单元过关检测卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 19 分)

1. 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。
2. 乐乐看一本书, 共 a 页, 他每天看 5 页, 看了 x 天后, 一共看了()页, 还剩()页。
3. 一辆轿车的速度是 80 千米/时, 行驶了 3 时, 行驶了()千米; 行驶了 t 时, 行驶了()千米。
4. 梨和苹果的单价分别是每千克 4 元和 5 元, 买 m 千克的梨和 n 千克的苹果, 共需()元。
5. 四(1)班原有 48 人, 上学期期末转走 m 人, 下学期一开学又转来 n 人, 现有()人。
6. x 除 6 的商与 y 的 5 倍的和是()。

7. 简写下列各式。

$$a \times 8 =$$

$$n \times n =$$

$$x + x =$$

$$3 + 5 \times y =$$

$$b \times 8 \times a =$$

$$1 \times x + y =$$

8.  是由 5 个小正方形(每个小正方形的边长为 a 厘米)拼成的“十”字形图案, 它的周长是()厘米。
9. 2 千克小白菜的总价是 m 元, 这种小白菜的单价是()元。
10. 一张长方形相片长 a 厘米, 宽 b 厘米。给它装个相框至少需要木条()厘米; 如果在相框内安一块玻璃, 这块玻璃至少需要





()平方厘米。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 2 分, 共 14 分)

1. $x+y=3z$ 既是等式, 也是方程。 ()
2. 等式两边都乘或除以同一个数, 等式仍然成立。 ()
3. 方程 $9x-12=6$ 的解是 2。 ()
4. $a \times b \times 5$ 可简写为 $ab5$ 。 ()
5. 当 $a=0$ 时, $a^2 < 2a$ 。 ()
6. 当 $x-y=3$ 时, $x=3+y$ 。 ()
7. 如果 a 表示单价, x 表示数量, c 表示总价, 那么 $x=c \div a$ 。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 在 $2y-4=10$, $9x+2 < 70$, $25+6=31$, $12a-5a$, $18 \div x$ 中, 不是方程的有()个。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 1
2. 小明身高 155 厘米, 小芳身高 x 厘米, 小芳比小明矮 15 厘米。根据等量关系列出方程是()。
A. $x-15=155$ B. $x+15=155$
C. $x-155=15$
3. 水果店运来 150 千克苹果, 比运来的梨的 2 倍多 30 千克, 运来梨多少千克? 如果列方程解答, 设运来梨 x 千克, 那么方程不正确的是()。
A. $2x+30=150$ B. $2x-30=150$
C. $2x=150-30$





4. 下列式子中, 符合书写要求的是()。

- A. $0.8x$ B. $xy5$ C. $x6y$ D. $1mn$

5. 已知一列数 2, 4, 6, 8, ..., 则第 n 个数是()。

- A. $2n$ B. $2n+1$ C. $n+2$ D. $n+1$

四、解方程。(8分)

$$2x \div 8 = 2.5$$

$$15x - 6 = 444$$

$$6.9 + x = 11$$

$$12 - 3x = 4.6 + 4.4$$

五、下面的解法对吗? 若不对, 请改正。(4分)

$$4x + 4 = 16$$

改正:

解: $4x \div 4 + 4 = 16 \div 4$

$$x + 4 = 4$$

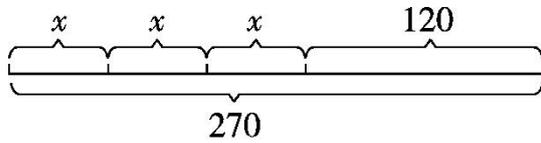
$$x = 0()$$



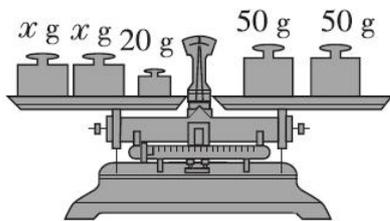


六) 看图列方程, 并解方程。(12分)

1.



2.



3.

我心里想一个数 x ,
这个数乘4, 加上6,
再减去3, 得87。



七、列方程解决问题。(第3题7分, 6题8分, 其余每题6分, 共33分)

1. 今年妈妈的年龄比奇思的2倍大10岁, 妈妈今年36岁, 奇思今年几岁?





2. 李老师为学校购买了一些篮球和足球，他不小心把购物发票弄脏了，只知道买篮球一共花了 148 元，李老师买了多少个足球？

物品名称	单价/元	数量/个	总价/元
足球	62		334
篮球			

3. (1)这个长方形框架的周长是 20 米，它的长是多少米？



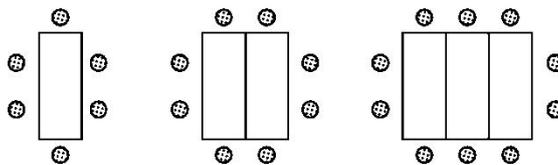
- (2)如果把这个框架改为正方形(材料损耗忽略不计)，正方形的边长是多少米？

4. 这套音箱降价多少元？





5. 按如下方式摆放餐桌和椅子。



(1) n 张桌子可以坐多少人?

(2) 如果有 40 人，需要几张这样的桌子?





答案

一、 $1.4a$ a^2 $2.5x$ $a-5x$

3. 240 $80t$ $4.4m+5n$

5. $48-m+n$ $6.6\div x+5y$

7. $8a$ n^2 $2x$ $3+5y$ $8ab$ $x+y$

8. $12a$ $9.m\div 2$

10. $2(a+b)$ ab

二、 $1.\sqrt{\quad}$ $2.\times$ $3.\times$ $4.\times$ $5.\times$ $6.\sqrt{\quad}$ $7.\sqrt{\quad}$

三、 $1.C$ $2.B$ $3.B$ $4.A$ $5.A$

四、 $x=10$ $x=30$ $x=4.1$ $x=1$

五、 \times $4x+4=16$

解: $4x+4-4=16-4$

$$4x=12$$

$$x=3$$

六、 $1.3x+120=270$ $x=50$

2. $2x+20=50+50$ $x=40$

3. $4x+6-3=87$ $x=21$

七、1.解: 设奇思今年 x 岁。

$$2x+10=36$$

$$x=13$$

2. 解: 设李老师买了 x 个足球。

$$62x+148=334$$





$$x=3$$

3. (1)解: 设它的长是 x 米。

$$2(x+4)=20$$

$$x=6$$

(2)解: 设正方形的边长是 a 米。

$$4a=20$$

$$a=5$$

4. 解: 设这套音箱降价 x 元。

$$500-x=380$$

$$x=120$$

5. (1) $2n+4$

(2)解: 设需要 x 张这样的桌子。

$$2x+4=40$$

$$x=18$$

