六年级数学上册第二阶段自主练习卷

班级： 姓名： 成绩：

1. 计算（31分）

1.口算（10分）

÷5= 52×= 0.125×= ×0÷= +-+=

×60= 5－＝ ×＝ 12÷= ×÷×=

2.计算下面各题。（9分）

×× ÷÷ ÷15×

3.先化简下面各比，再求比值。（12分）

90:75 ︰ 0.32︰0.8 1.2米︰150厘米

二、填空（每题20分）

1. 3升=（ ）升（ ）毫升 公顷=（ ）平方米

2. ×（ ）＝×（ ）＝－（ ）＝（ ）×0.3 ＝1

3.在○里填上“>”、“<”或“=”

×○ ○

4.棱长 分米的正方体的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。



5.一堆沙土重吨，用去了，用去了（ ）吨，还剩总数的。

6.李师傅小时做6个零件，1小时做（ ）个零件，做1个零件需要（ ）小时。

7.一堆煤吨，用去一些还剩，还剩（ ）吨；如果用去吨，还剩（ ）吨。

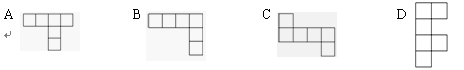
8.（ )米是米的， 公顷是（ ）公顷的。

9.大小两个正方体棱长比是3 **:** 2，大小正方体表面积比是（ ），体积比是（ ）。

10. 已知x与y互为倒数，则的计算结果是（ ）。

三、选择题（20分）

1．下面能折成正方体的是（ ）。



2. 冰化成水，体积减少了。水结成冰，体积增加（ ）。

A． B． C．

3.一块长方形菜地,长20米,宽是长的,求面积的算式是（ ）。

A．20× B．20× ＋20 C．20×（20× ）

4.下列正确的选项是（ ）

A、假分数的倒数一定是真分数。

B、正方体的棱长扩大2倍，表面积就扩大4倍，体积就扩大8倍。

C、分数的分子和分母都乘以同一个数，分数的大小不变。

D、比的前项越大，比值越大。

5.两根同样长为3米的铁丝，第一根用去了，第二根用去米，剩下的铁丝（ ）。

A． 第一根长 B．第二根长 C．同样长 D．无法比较

6.若三个正数a、b、c满足a×，则它们的大小关系是（ ）。

A． a>b>c B、c>b>a C、b>c>a D、b>a>c

7.一种商品先降价，再涨价，那么现价（ ）原价

A、低于 B、等于 C、高于 D、无法确定。

8． 8∶15的前项增加16，要使比值不变，后项应（ ）。

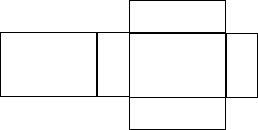
A、增加16 B、乘以16 C、增加30

9. 120克盐水中含盐20克,盐与水的质量比是(　　)。

A.1：5　　 　B.1∶6　　 　C.5∶6

10.同修一条路,甲队2小时修7千米,乙队3小时修10千米,甲、乙两队的工作效率比是(　　)。

A.20∶21　 　B.21∶20　 　C.7∶10

**四、操作。（6分）**

2

1. 右图是长方体展开图，求长方体的体积。

（单位：厘米）

4

14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2.在图中表示**×****。**

**五、解决问题。（22分）**

1．**列方程计算。**（5分）

**一台彩电？元**

**原价**

**现价**

**200元**

2．一个果园20公顷，其中 种苹果树，种梨树，苹果树和梨树共占地多少公顷？ （4分）

3.一个长方体水缸，长是米，宽是米，深米。倒入一些水，水面高度是 米，求水缸里现在有多少立方米的水？ 4分

4.一堆黄沙吨，第一天用去总数的，第二天又用去了吨，两天共用去多少吨？4分

5.鹅的孵化期是30天，鹅的孵化期的等于鸭的孵化期；鸭的孵化期是鸡的。鸡的孵化期是多少天？ 5分

**思维挑战（每题10分）**

1. 探索规律： 1³=1²；

1³＋2³=（ ）=（ ）²；

1³＋2³＋3³=（ ）=（ ）²；

1³＋2³＋3³＋4³=（ ）=（ ）²；

…… ……

（1）计算：1³＋2³＋3³＋…＋9³=（ ）

（2）用字母表示规律：1³＋2³＋3³＋…＋n³=（ ）²

2. 甲、乙两个容器共有药水2000毫升，甲取出，乙取出，结果两个容器中一共还剩下药水1400毫升。问：两个容器原来各有药水多少毫升？