**分数、比、百分数计算与分数四则混合运算**

一、我会填。(每空1分，共23分)

1．35平方米＝(　　)平方分米

25分＝(　　)时

2．把5米长的绳子平均分成8段，每段是全长的(　　)，每段长(　　)米。

3．3÷5＝ ＝(　　)÷30＝(　　)%＝30 ∶(　　)＝(　　)折

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分数 |  |  |  |  |
| 小数 |  |  |  | 0.36 |
| 百分数 | 25% |  | 0.4% |  |

5．30吨的是(　　)吨，50米比40米多(　　)%。

6．甲数比乙数少20%，那么乙数比甲数多(　　)%。

7．在3 ∶2中，如果前项加上9，要使比值不变，后项要加上(　　)。

8．小马虎在计算÷时，错把小括号丢了，这样正确结果与计算结果相差(　　)。

9．小马虎把一个数乘错看成除以，结果得，正确的结果是(　　)。

二、我会判。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)(每题2分，共10分)

1．10吨煤，用去了一半，还剩50%吨。 (　　)

2．甲数的和乙数的相等，那么甲数比乙数大。 (　　)

3．把一根2米长的绳子平均分成5段，每段是全长的。 (　　)

4．一个自然数(0除外)除以一个真分数，商一定小于被除数。(　　)

5．4÷＝4÷20＋4÷＝＋5＝5 (　　)

三、我会选。(把正确答案的字母填在括号里) (每题3分，共9分)

1．下面各算式中计算结果最小的是(　　)。

A．÷11 B．11×

C．÷11 D．11÷

2．要使算式× ＋ ÷□能够简便计算，方框中填(　　)比较合适。

A． B． C． D．

3．7平方厘米是10平方分米的(　　)。

A． B．0.7%

C．7% D. 700%

四、我会算。(共30分)

1．直接写出得数。(每题0.5分，共3分)

÷3＝　　×15＝　　1＋2%＝

÷＝　　5÷＝　　×75%＝

2．计算下面各题，能简算的要简算。(每题3分，共9分)

÷

÷

1＋×

3．解方程。(每题3分，共6分)

*x*－*x*＝　　 　40%*x*－＝

4．化简下面各比，并求比值。(每题2分，共12分)

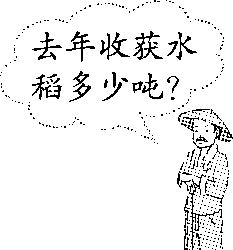
∶　　　 　　　0.2 ∶

2.5 ∶0.75 20分 ∶时

1 ∶0.25 ∶

五、解决问题。 (第3题10分，其余每题9分，共28分)

1．新华村今年收获水稻64吨，比去年增产25%。



2．参观菊花展，第二天来了480人，比第一天增加。第一天来了多少人？

3．大同市实验小学美术组的人数是书法组的，美术组的人数与数学组的人数比是3 ∶5，书法组有30人，数学组有多少人？

**答案**

一、1．3500　　2．

3．12　18　60　50　六

4．(从上到下，从左到右) 　0.25　0.375　37.5%

0.004　　36%

5．10　25　6．25　7．6　8．2　9．

二、1．×　2．√　3．×　4．×　5．×

三、1．A　2． A　3．B

四、1．　9　1.02　　　1

2．÷ 　÷ 1＋×

＝×＋× ＝÷ ＝1＋1×

＝＋ ＝÷ ＝1

＝ ＝

＝

3．*x*－*x*＝　　 　40%*x*－＝

解：*x*＝ 解：*x*＝

*x*＝ *x*＝

4． ∶　　　　　 0.2 ∶

比：3 ∶2 比：1 ∶3

比值： 比值：

2.5 ∶0.75 20分 ∶时

比：10 ∶3 比：4 ∶5

比值： 比值：

1 ∶0.25 ∶

比：4 ∶1 比：12 ∶1

比值：4 比值：12

五、1．64÷(1＋25%)＝51.2(吨)

答：去年收获水稻51.2吨。

2．480÷＝400(人)

答：第一天来了400人。

3．美术组人数 ∶书法组人数＝4 ∶5，美术组人数 ∶数学组人数＝3 ∶5，美术组人数 ∶书法组人数 ∶数学组人数＝12 ∶15 ∶20

30÷15×20＝40(人)

答：数学组有40人。

【点拨】美术组的人数是书法组的，即两组的人数比是4 ∶5，美术组人数与数学组人数的比是3 ∶5，则美术、书法、数学三组的人数比是12 ∶15 ∶20。