2020级数学思维训练托管六 班级： 姓名：

**分数、百分数 基础达标**

**一、写出等量关系式，不用计算。**

1、一袋大米，用去。 关系式为：（ ）

2、一件儿童服装原件200元，降价。 关系式为：（ ）

3、一袋大米重16千克，增加。 关系式为：（ ）

4、一根电话线用去，还剩6米。 关系式为：（ ）

5、哥哥的邮票比弟弟多。 关系式为：（ ）

6、一包糖果，已经吃了，还有70颗没吃。 关系式为：（ ）

**二、计算，能简算的要简算。**

（）÷ **10×+15×75%－0.75**

10÷÷ +÷ （ ÷

**三、填空**

1、=2÷（ ）=0.5=（ ）%=（ ）÷8

2、一条路已经修了66%，这句话中，（ ）是单位“1”，（ ）是（ ）的66%。

3、五（2）班到校人数为38人，事假1人，请病假1人，出勤率为（ ）。

4、一个数的80%是16，这个数的15%是多少？列式为（ ）。

5、用800吨矿石炼铁，出矿渣520吨，这种矿石的含铁率是（ ）。

6、六（1）班男生是女生的，女生占全班的（ ），男生占全班的（ ）。

**四、填表**  淘气家这个月支出统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 食品 | 服装 | 交通 | 教育 | 其他 | 合计 |
| 钱数（元） | 900 |  |  | 360 |  |  |
| 占总支出的百分比 |  | 40% | 8% | 12% |  |  |

**能力提升**

1. **填空。**

1、米比米多（ ）。

2、12和8的最大公因数是他们最小公倍数的（ ）%。

3、 比200吨重是（ ）吨，200吨比（ ）吨重。

4、如图1所示，长方形的一个顶点正好位于圆心O处，阴影部分的周长是22.5米，且长方形的长正好是宽的3倍，则圆的面积是（ ）平方米，圆的面积是长方形的面积的（ ）%。（π取3）

5、如图2所示，如果阴影部分的面积是5平方厘米，则圆环的面积是（ ）cm²。

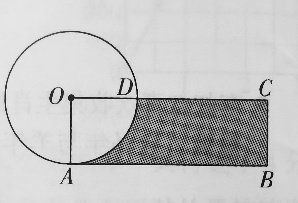
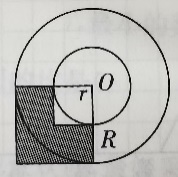
 

图2

图1

1. **解决问题**

**1、**放学后，笑笑从学校往家走，已经走的路程是未走的，再走120米。正好

走了这条路的40%，这条路长多少米？（画图分析，列方程解答）

2、淘气收集了一些图片，其中名山图片占50%，河流图片占20%，名山图片比河流图片多60张，淘气一共收集了多少张图片？

3、一个车间有280名工人，其中男工人占总人数的25%，后来又招聘了若干名男工，这时男工人数占总人数的30%，那么招聘了多少名男工？

4、现有含盐率是5%的盐水400克和含盐率是10%的盐水100克，两种盐水混合后含盐率是多少？

**素养发展**

1、一堆煤，烧了，又运来63吨，这时的煤比原来多，现在共有煤多少吨？

2、李阿姨的超市要晒果干，购进了500千克水果，测得这些水果的含水率为90%，经过一段时间晾晒后，含水率为80%，这时这些水果的质量减少了多少千克？

3、甲乙两个粮库，原来甲是乙的。如果从乙粮库调6吨到甲粮库，甲就是乙的。原来甲乙两个粮库各存粮多少吨？

