2020 级数学思维训练托十五 班级： 姓名：

基础达标

1. 计算

1、脱式计算，能简算的要简算。

2.5×32×12.5% 4.52×46%+0.46×5.48 24×（++）

1. 解决问题
2. 排球兴趣小组女生人数比男生人数多25%，等量关系:

补充信息：（ ）,提出问题：（ ）

列式解答：

1. 白球个数比黑球个数少20%，等量关系：

补充信息：（ ）,提出问题：（ ）

列式解答：

3、松树有120棵，柏树有150棵：

问题1：（ ） 问题2：（ ）

画图、列式： 画图、列式：

3、 一条长800米的公路，第一天修了25%，第二天修了35%，还剩多少米没有修？

能力提升

一、填空

1. 如果甲的20%与乙的75%相等，那么甲:乙=( ):( )；
2. 一件衣服降价10%，现价是原价的（ ）%

3、完成一件工作，甲原来需要10天，现在只需要8天，工效提高了（ ）%。

4、六（1）班女生占全班人数的，男生人数是女生人数的（ ）%，女生人数比男生人数少（ ）%，男生比女生多（ ）%。

5、50先减少20%，再增加20%，结果是（ ）；

6、40千克的30%是( ), ( )的是18吨, ( )比250多20%。

7、甲数是乙数的25%，甲比乙少（ ）%，乙比甲多（ ）%

8、一个圆的半径增加20%，则圆的周长增加（ ）%，面积增加（ ）%

二、脱式计算。（能简算的要简算）

36÷＋75%×64 42×（＋）× 9.5×2.8＋8.5×9.5－9.5

三、解方程。

0.5÷X=÷ = ）=25%

1、水果店今天的销售额3600元，昨天比今天少20%，昨天的销售额多少元？

2、学校购进一批图书，科技书有420本，故事书比科技书多30%，一共有多少本？

素养发展

1. 服装厂原有职工81人，其中男职工占，又新招收了一些男职工后，男职工占37%，新招收了多少名男职工？

2、一堆黄沙，第一天运走25%，第二天运走了余下的，两天共运走20吨。这堆黄沙共多少吨？

3、淘气看一本书，第一天看了全书的20%，第二天看了余下的，已经看了36页，这本书共有多少页？还有多少页没有看？

4、一种电视机，如果减少定价的10%出售，可盈利215元，如果减少定价的20%出售，就亏本125元，这种电视机的定价是多少元？

5、百货商场出售一台洗衣机，如果按定价打八折出售，商场赚80元；如果按定价打七五折出售，商场赔70元。这台洗衣机的定价是多少元？