

**“百分数”同步测试卷（2）****（时间：40 分钟；满分：100 分）****一、 填空题。（每空 2 分，共 48 分）**

1. $\frac{3}{4} = () \div 8 = 3 : () = ()$ （小数）=（ ）（百分数）。

2. 5 米是 8 米的（ ）%，8 米比 5 米多（ ）%，5 米比 8 米少（ ）%。

3. 在一次发芽试验中，80 粒种子发了芽，20 粒种子没发芽，发芽率是（ ）%。

4. 越秀实验小学今年入学的一年级新生人数比去年增长了 20%，今年入学的一年级新生人数是去年的（ ）%。

5. 六（1）班学生的近视率是 6%，表示（ ）是（ ）的 6%。

6. 幼儿园王阿姨把 6 千克糖果平均分给 5 个班级，每个班级分得（ ）千克糖果，每个班级分得这些糖果的（ ）%。

7. 学校合唱队男生人数与女生人数的比是 3 : 5，男生人数是女生人数的（ ）%，男生人数比女生人数少（ ）%，男生人数占合唱队总人数的（ ）%。

8. 小明从家到学校，已经行了全程的 40%，还剩（ ）%的路程。剩下的路程相当于已行路程的（ ）%。

9. 在含盐率为 20%的盐水中，盐占盐水的（ ）%，盐是水的（ ）%。

10. 小华的身高是 150 厘米，小强的身高比小华矮 30 厘米，小强的身高比小华矮（ ）%，小强的身高是小华的（ ）%。

11. 走相同的路，小军用了 5 分，小李用了 4 分，那么小军的速度是小李的（ ）%。

12. 在一次植树活动中，男生的植树棵数比女生多 25%，那么女生的植树棵数比男生少（ ）%。

二、 判断题。（每题 2 分，共 12 分）

1. 100 克糖水中含糖 30 克，糖占糖水的 30%。（ ）

2. 一次数学测验中，某班学生的平均分是 95 分，所以这个班级优秀率就是 95%。（ ）

3. 0.27 米改写成百分数是 27%米。（ ）

4. 成活率、及格率、增长率等百分率都一定小于 100%。（ ）

5. 栽了 100 棵树，死了 5 棵，又补种了 5 棵，全部成活，这批树苗的成活率是 100%。（ ）

6. 六（1）班近视率是 14%，六（2）班近视率是 18%，六（2）班近视的人数不一定比六（1）班多。（ ）

三、 选择题。（每空 2 分，共 8 分）

1. 农科站做种子发芽实验，101 粒种子全部发芽，发芽率是（ ）。

- (A) 100% (B) 101%
(C) 110% (D) 10.1%

2. 在含盐率是 20%的盐水中，盐比水少（ ）。

- (A) 20% (B) 75%
(C) 60% (D) 80%



3. 甲数是乙数的 $\frac{4}{5}$ ，乙数比甲数多（ ）%，甲数比乙数少（ ）%。

- (A) 20 (B) 25
(C) 30 (D) 80

四、解决问题。（共 32 分）

1. 在一次科普知识竞赛中，六（1）班一共抢答 30 题，答对 25 题；六（2）班一共抢答 25 题，答对 20 题。通过计算，请比较哪个班选手答题正确率高一些？（8 分）

2. 针织厂检验产品，抽查了一批羊毛衫，合格的有 1491 件，不合格的有 9 件。求这批羊毛衫的合格率。（8 分）

3. 一个采矿队计划采矿 200 吨，实际采矿吨数与计划采矿吨数的比是 5 :
4。实际完成的采矿吨数比计划多百分之几？（8 分）



4. 一个长方体的长是 10 厘米，宽 5 厘米，高 20 厘米，要把它截成一个最大的正方体，这个正方体的体积比原来长方体的体积减少了百分之几？（8 分）

附加题

（共 20 分）

1. 在一个正方形中间画一个最大的圆，圆的面积占这个正方形面积的百分之几？（ π 取 3.14）（10 分）

2. 一辆汽车从甲地开往乙地，再从乙地返回甲地，返回时比去时的速度提高了 60%，返回时比去时的时间少花了百分之几？（10 分）

（王志兴 供题）



“百分数”同步测试卷（2）参考答案

- 一、 1. 6, 4, 0.75, 75%。
2. 62.5, 60, 37.5。
3. 80。
4. 120。
5. 六（1）班近视人数，全班总人数。
6. 1.2, 20。
7. 60, 40, 37.5。
8. 60, 150。
9. 20, 25。
10. 20, 80。
11. 80。
12. 20。
二、 1. $\checkmark$ 。
2. $\times$ 。
3. $\times$ 。
4. $\times$ 。
5. $\times$ 。
6. $\checkmark$ 。
三、 1. A。
2. B。
3. B, A。
四、 1. 六（1）班选手答题正确率高。
2. 99.4%。
3. 25%。
4. 87.5%。
附加题
1. 78.5%。
2. 37.5%。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号：isdxxb