

六年级数学下册典型例题系列之

第四单元：比例的应用题专项练习二（原卷版）

1. 一个工程队 3 天修了 57 米路。照这样计算再修 133 米，一共需要几天？

(用比例知识解)

2. 买 4 个本子用了 6 元。如果买 3 个同样的本子，要用多少钱？（用比例

解)

3. 工程队要修一条路，计划每天修 150 米，60 天可以修好，实际每天比计划

多修 30 米，多少天可以修好？（用比例解)

4. 给一间小型会议室铺地砖，用面积 0.09m^2 的方砖铺地，正好需要 100 块，

如果改用边长 0.2m 的方砖铺地，需要多少块？（用比例解)

5. 一架飞机顺风每小时飞行 1500km，逆风每小时飞行 1200km，燃油够飞

9 小时，飞机起飞时为顺风，飞机飞出多远就得往回飞？（用比例知识解答）

6. 学校会议室，用边长 0.6m 的方砖铺地，正好需要 200 块，如果改用边长

0.5m 的方砖铺地，需要多少块？（用比例解）

7. 六年级教师办公室购进一包白纸，计划每天用 20 张，可以用 28 天。由于

有了节约用纸的意识，实际每天只用了 16 张，实际可以用多少天？

8. 李师傅原来加工一个零件需要 3.5 分钟，后来改进了工艺，加工同样的一个

零件只需 2.8 分钟。原来准备做 600 个零件的时间，现在可以多做多少个？

（用比例知识解决）

9. 从芜湖到上海的路程全程约 360 千米。一辆轿车 1.5 小时行驶了 135 千米，

照这样的速度行驶，行完全程需要多长时间？

10. 学校食堂运来 30 袋大米，每袋 40kg ，第 1 周（5 天）用了 400kg 照这样计算，这批大米能用多少天？（列比例解答）

11. 食堂运来一批煤，原计划每天烧 0.4t ，可以烧 63 天，改进技术后，每天只烧 0.28t ，这批煤实际能烧多少天？（用比例知识解答）

12. 李老师读《新教育》一书，如果每天读 10 页，26 天能读完。李老师想提前 6 天读完，平均每天要读多少页？（请用比例的知识解答）

13. 有一间大客厅，用面积 9 平方分米的方砖铺地，需要 1200 块，如果改用边长 40 厘米的方砖铺地，需要多少块？（用比例解）

14. 工厂加工一批零件，原计划每天做 80 个，30 天可以完成任务。实际每天

比计划多做 $\frac{1}{4}$ ，照这样计算，实际多少天就能加工完这批零件？（用比例解）

15. 已知 A、B 两地相距 700 千米，甲、乙两列火车同时从两地相对开出，经

过 5 小时相遇。已知甲、乙两列火车的速度比是 4:3，相遇时甲车行驶了多少

千米？

16. 淘气和笑笑收集的邮票张数的比是 5:3，淘气收集了 35 张邮票，笑笑收

集了多少张？（用比例方法解答）

17. 下午 3:00 时，小明测得自己的身高与影子的长度比是 5:4，这时教学楼

的影子长 12m，教学楼的高度是多少米？（用比例知识解答）

18. 一本书小红计划每天读 6 页，20 天可以读完。现在妈妈要求她提前 8 天读完。小红实际平均每天读几页？（用比例解答）

19. 李师傅要加工一批零件，已加工的和未加工的零件个数之比是 2:5。他再加工 100 个零件后，已加工的和未加工的零件个数之比为 4:3。这批零件一共有多少个？

20. 某电脑公司，今年实际生产的电脑数量比原计划多 360 万台，已知每个月生产数量一定，前 5 个月共生产 480 万台，该公司原计划产多少万台电脑？

21. 学校合唱队男生人数是女生人数的 $\frac{6}{5}$ ，后来调入 3 名女生，这时男生人数与女生人数的比是 3:4，学校合唱队原来有多少名同学？

22 . 甲、乙两个筑路队人数的比是 $7 : 3$. 如果从甲队派 30 人到乙队 , 则两队的人数比就成了 $3 : 2$. 甲、乙两个筑路队原来各有多少人 ? (用比例解)

