

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一（原卷版）

1. 一堵墙，量得 25 层砖高 1 米 50 厘米，这堵墙有 150 层砖。这堵墙高多少米？

2. 数学兴趣小组的同学测得一座塔的影长是 22.5 米，同时把一根 1 米长的标杆直立在地上，测得影长 0.9 米。这座塔高多少米？（用比例解）

3. 2020 年我国正式进入 5G 时代。目前 5G 正以更快的速度、更稳定的连接与更大的容量融入各行各业。小明原来用 4G 下载电影《流浪地球》需要 8 分钟，而他现在用 5G 下载这部电影所用的时间与用 4G 下载所用时间的比是 1:100。那么他用 5G 下载这部电影要用多少秒？（用比例解）

4. 一批啤酒用载重 8 吨的汽车运，需要 15 辆，如果改用载重 10 吨的汽车运，

需要多少辆？（用比例解）

5. 用 500kg 海水可以晒 15kg 海盐，照这样计算，用 10 吨海水可以晒多少 kg 海盐？（用比例的方法解答）

6. 工程队修一条水渠，每天工作 6 小时，12 天可以完成，如果工作效率不变，每天工作 9 小时，多少天可以完成任务？

7. 甲、乙两个粮仓，甲粮仓与乙粮仓的粮食重量比是 5:4，现在甲粮仓卖出 60 吨，乙粮仓买进 40 吨，这时甲仓粮食重量与乙仓的比是 6:7，甲、乙粮仓原粮食各多少吨？

8. 冬冬家的客厅是正方形的，用边长 0.8m 的方砖铺地，正好需要 50 块。如

果改用边长 0.5m 的方砖铺地，需要多少块？（用比例解）

9．小明读一本故事书，如果每天读 50 页，8 天可以读完。小明想 10 天读完，

那么平均每天要读多少页？（用比例解）

10．装订一批图书，如果每天装订 1500 册，12 天可以装订完；如果要 8 天

装订完，每天应装订多少册？（用比例解答）

11．有一个满载着救灾物资的爱心车队从 L 城出发启程前往疫区，去时平均

每小时行驶 60km，10 小时到达目的地。送完物资后按原路返回，比去时提前

2 小时回到 L 城，返回时车队平均每小时行驶多少千米？（用比例知识解答）

12．一本科普书原来每页排 576 个字，排了 125 页；再版时，字号改小了，

每页排 720 个字，这时排了多少页？（用比例方法解）

13. 贝贝家装修新买的房子，原计划选用面积 16dm^2 的方砖铺地面，需要 250

块；如果改用边长为 5dm 的方砖来铺需要多少块？（用比例的知识解答）

14. 六年级办公室买进一些 A4 纸，如果平均每天用 20 张，可以用 28 天，实

际每天节约用纸 4 张，这些 A4 纸实际可用多少天？（用比例解）

15. 建党 100 周年之际，向阳小学举行升旗仪式。升旗结束后，乐乐对旗杆的

高度产生了好奇。他想到了一个好办法，拿一根 1.2 米长的竹竿竖立在地面

上，量得影长 0.8 米。同一时间，他还测得升旗台上旗杆的影长是 9.6 米，你

知道旗杆的高是多少米吗？（用比例解）

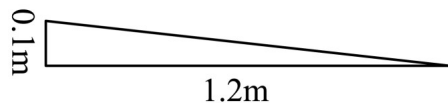
16. 一个办公楼原来平均每天照明用电 75 千瓦时，改用节能灯以后，平均每

天只用电 25 千瓦时，原来 6 天的用电量现在可以用多少天？（用比例解）

17. 某食品厂包装一批糖果，如果每袋装 2500 克，需 150 袋才能装完。现在要求每袋多装 500 克，需多少袋可以装完？（用方程解）

18. 小红中午在家门口测量一棵树的高度时发现，这棵树在阳光下的影长是 2.4 米；同一时间，同一地点，测得一根直立在地面上，长为 2 米的竹竿的影长是 0.5 米，这棵树高多少？（用比例解）

19. 为便于残疾人出行，某市规定：每 0.1 米高的斜坡，至少需要 1.2 米的水平长度（如下图）。现在某建筑物前只有 15 米长的空地，此处斜坡最高可以设计成多少米？（用比例解答）




20. 甲、乙两地间的距离是 560km，一辆汽车从甲地出发去乙地，6 小时行驶了 420km。照这样计算，行完全程还需要多少小时？（用比例解）


21. 五年级学生做广播操，每行站 18 人，正好站 20 行；如果每行站 12 人，要站多少行？（用比例知识解答）

22. 用方砖铺某个房间。

用面积 9 平方分米的方砖来铺，正好需要 320 块。



如果改用面积 16 平方分米的方砖来铺，需要多少块？（用比例解答）



23. 豆腐坊用 2.5kg 黄豆做出 10kg 豆腐。（用比例解）

照这样计算，用 75kg 黄豆可以做出多少千克豆腐？

