

五、归一问题(A卷)

____年 级 ____ 班 姓名 ____ 得分 ____

1. 加工一批 39600 件的大衣, 30 个人 10 天完成了 13200 件, 其余的要求在 15 天内完成, 要增加____人.
2. 54 人 12 天修水渠 1944 米, 如果人数增加 18 人, 天数缩到原来的一半, 可修水渠____米.
3. 一批产品, 28 人 25 天可以收割完, 生产 5 天后, 此项任务要提前 10 天完成, 应增加____人.
4. 某食堂存有 16 人可吃 15 天的米, 16 人吃了 5 天后, 走了 6 人, 余下的可吃____天.
5. 某生产小组 12 个人, 9 天完成, 零件 1620 个. 现在有一批任务, 零件数为 2520 个, 问 14 个人要____天完成.
6. 一项工程预计 15 人每天做 4 小时, 18 天可以完成, 后来增加 3 人, 并且工作时间增加 1 小时, 这项工程____天完成.
7. 某机床厂第一车间的职工, 用 18 台车床, 2 小时生产机器零件 720 件, 20 台这样的车床 3 小时可生产机器零件____件.
8. 4 辆大卡车 5 次运煤 80 吨, 3 辆小卡车 8 次运煤 36 吨. 现在有煤 77 吨, 用一辆大卡车和小卡车同时运____次运完.
9. 某车间接到任务, 要在 15 天制造 12000 个零件. 后来任务增加 28% 日产量也提高 $\frac{1}{5}$. 这样____天完成.
10. 8 个人 10 天修路 840 米, 照这样算, 20 人修 4200 米, 要____天.

解答题:

11. 某工程队施工时, 欲将一个池塘的水排完, 若用 15 台抽水机, 并且每天抽水 8 小时, 则 7 日可排水 1260 吨; 若每天抽水 12 小时, 要求 14 天排水 7560 吨, 则应需几台抽水机?
12. 光华机械厂一个车间, 原计划 15 人 3 天做 900 个零件, 生产开始后, 又增加一批任务, 在工作效率相同下, 要 10 个人 8 天完成, 问增加了几个零件?
13. 光明小学有 50 个学生帮学校搬砖, 要搬 2000 块, 4 次搬了一半, 照这样算, 再增加 50 个学生, 还要几次运完?
14. 一根木料, 锯成 2 段, 要 3 分钟, 如果锯成 6 段要多少分钟?

答案

1. 10 人.
解: $(39600-13200) \div (13200 \div 30 \div 10 \times 15) - 30 = 10$ (人).
2. 1296 米.
解: $1944 \div 54 \div 12 \times (18+54) \times (12 \div 2) = 1296$ (米).
3. 28 人.
解: $(28 \times 25 - 28 \times 5) \div (25 - 5 - 10) - 28 = 28$ (人).
4. 16 天.
解: $(15 \times 16 - 5 \times 16) \div (16 - 6) = 16$ (天).
5. 12 天.
解: $2520 \div (1620 \div 9 \div 12 \times 14) = 12$ (天).
6. 12 天.
解: $15 \times 4 \times 18 \div [(15+3) \times (4+1)] = 12$ (天).
7. 1200 件.
解: $720 \div 18 \div 2 \times 20 \times 3 = 1200$ (件).
8. 14 次.
解: $77 \div [(80 \div 4 \div 5) + (36 \div 3 \div 8)] = 14$ (次).
9. 16 天.
解: $(12000 + 12000 \times 0.28) \div (12000 \div 15 + 12000 \div 15 \times \frac{1}{5}) = 16$ (天).
10. 20 天.
解: $4200 \div (840 \div 10 \div 8 \times 20) = 20$ (天).
11. 先求出 1 台机器 1 小时排水的吨数: $1260 \div 7 \div 8 \div 15 = 1.5$ (吨).
再求出 1 台机器每天排 12 小时排足 14 天的水的吨数: $1.5 \times 12 \times 14 = 252$ (吨).
最后求出所需要的台数: $7560 \div 252 = 30$ (台).
综合式: $7560 \div [1260 \div 15 \div (8 \times 7) \times (12 \times 14)] = 30$ (台).
12. 先求出每个人每天做的个数: $900 \div 15 \div 3 = 20$ (个).
再求出共做的个数: $20 \times 10 \times 8 = 1600$ (个).
最后求出增加的个数: $1600 - 900 = 700$ (个).
13. 先求出每个学生每次运的砖数: $2000 \times \frac{1}{2} \div 4 \div 50 = 5$ (块).
再求出现在的学生一次过运的砖数: $(50+50) \times 5 = 500$ (块).
最后求出还要运的次数: $2000 \times \frac{1}{2} \div 500 = 2$ (次).
简便方法: $4 \div [(50+50) \div 50] = 2$ (次).
14. 先求出锯一下用的时间: $3 \div (2-1) = 1.5$ (分钟).
再求出锯 6 段用的次数: $6-1 = 5$ (次).
最后求出共用的时间: $1.5 \times 5 = 7.5$ (分钟).