

工程问题专题

1. (2021年9月政法干警联考?行政职业能力测验?试卷〔专科整理版〕第61题)某项工程由甲、乙、丙三个工程队负责施工，他们将工程总量等额分成了三份同时开始施工。当乙队完成了自己任务的一半时，甲队派出一半的人力参加丙队工作。最后三队同时完成任务，那么甲、乙、丙三队的施工速度比为：

3:2:1

4:2:1

4:3:2

6:3:2

2. (2021年9.21联考?行测?真题〔河南版〕第41题)A、B、C三辆卡车一起运输1次，正好能运完一集装箱的某种货物。现三辆卡车一起执行该种货物共40集装箱的运输任务，A运7次、B运5次、C运4次，正好运完5集装箱的量。此时C车休息，而A、B车各运了21次，又完成了12集装箱的量。问如果此后换为A、C两车同时运输，至少还需要各运多少次才能运完剩余的该种货物：

30

32

34

36

3. (2021年江苏省公务员录用考试?行测?真题〔A类〕第33题)甲、乙工程队需要在规定的工期内完成某项工程，假设甲队单独做，那么要超工期9天完成，假设乙队单独做，那么要超工期16天才能完成，假设两队合做，那么恰好按期完成。那么，该项工程规定的工期是〔 〕。

8 天

6 天

12 天

5 天

4. (2021年广州市公务员录用考试?行测?真题第 28 题)某工厂生产一批零件，原方案每天生产 100 个，因技术改良，实际每天生产 120 个。结果提前 4 天完成任务，还多生产 80 个。那么工厂原方案生产零件多少个：

2520

2600

2800

2880

5. (2021年 4 • 12 联考?行测?真题〔重庆市版〕第 47 题)工厂需要加工一批零件，甲单干工作需要 96 个小时完成，乙需要 90 个小时、丙需要 80 个小时。现在按照第一天甲乙合作，第二天甲丙合作，第三天乙丙合作的顺序轮班工作，每天工作 8 小时，当全部零件完成时，甲工作了多少小时：

A16

B24

C44

D32

6 (2021年广东省公务员录用考试?行测?真题〔县级以上〕第 35 题)有两箱数量相同的文件需要整理。小张单独整理一箱文件要用 4.5 小时，小钱要用 9 小时，小周要用 3 小时。小周和小张一起整理第一箱文件，小钱同时开始整理第二箱文件。一段时间后，小周又转去和小钱一起整理第二箱文件，最后两箱文件同时整理完毕。那么小周和小张、小钱一起整理文件的时间分别是：

A 1 小时，2 小时

B

C 2 小时，1 小时

D

7. (2021年四川省公务员录用考试?行测?真题第 65 题)甲、乙、丙三个工厂承接 A 和 B 两批完全相同的加工订单，如果甲厂和乙厂负责 A 订单而丙厂负责 B 订单，那么丙厂要比甲厂和乙厂晚 15 天完成；如在上述条件下甲厂分配 $\frac{1}{3}$ 的生产资源或者乙厂分配 $\frac{1}{5}$ 的生产资源用于 B 订单的生产，那么 A、B 两个订单同时完成。问如果合并三个工厂的生产能力，第几天可以完成 A 订单的生产任务：

A 22

B 24

C 25

D 26

8. (2021年江苏省公务员录用考试?行测?真题〔A 类〕第 34 题)有甲、乙两项工程，张师傅单独完成甲工程需 6 天，单独完成乙工程需 30 天，李师傅单独完成甲工程需 18 天，单独完成乙工程需 24 天，假设两人合作完成这两项工程，那么最少需要的天数：

A16

B15

C12

D10

9. (2021年青海省公务员录用考试?行测?真题第 57 题)甲、乙、丙、丁四个工厂联合完成一批玩具的生产任务，如果四个工厂同时工作，需要 10 个工作日完成；如果交给甲、乙两个工厂，需要 24 个工作日完成；如果交给乙、丙两个工厂，所需时间比交给甲、乙两个工厂少用 9 个工作日。甲、乙两厂每天生产的件数差与丙、丁两厂每天生产的件数差相同，问如果单独交给丁工厂，需要多少个工作日完成：

A30

B48

C60

D80

10. (2021年国家公务员录用考试?行测?真题〔省部级〕第 69 题)现要在一块长 25 公里、宽 8 公里的长方形区域内设置哨塔，每个哨塔的监视半径为 5 公里。如果要求整个区域内的每个角落都能被监视到，那么至少需要设置多少个哨塔：

7

6

5

4

11. (202年北京市公务员录用考试?行测?真题第 85 题)某市有甲、乙、丙三个工程队，工作效率比为 3：4：5。甲队单独完成 A 工程需要 25 天，丙队单独完成 B 工程需要 9 天。现由甲队负责 B 工程，乙队负责 A 工程，而丙队先帮甲队工作假设干天后转去帮助乙队工作。如希望两个工程同时开工同时竣工，那么丙队要帮乙队工作多少天：

- 6
- 7
- 8
- 9

12. (202年四川公务员录用考试?行测?真题〔下半年〕第 60 题)建筑公司安排 100 名工人去修某条路，工作 2 天后抽调走 30 名工人，又工作了 5 天后再抽调 20 名工人，总共用时 12 天修完。如整条路希望在 10 天内修完，且中途不得增减人手，那么要安排多少名工人：

- 80
- 90
- 100
- 120

13. (202年广东省公务员录用考试?行测?真题第 13 题)由 20 名工人修筑一段公路，方案 15 天完成。开工 3 天后抽出 5 人去其他工地，其余人继续修路。如果每人工作效率不变，那么修完这段公路实际用：

- A19 天
- B18 天

C17 天

D16 天

14. (202年四川省公务员录用考试?行测?真题第 52 题)甲、乙两辆型号不同的挖掘机同时挖掘一个土堆，连续挖掘 8 小时即可将土堆挖平。现在先由甲单独挖，5 小时后乙也参加挖掘队伍，又过了 5 小时土堆被挖平。甲每小时比乙能多挖 35 吨土，那么如果土堆单独让乙挖，需要多少个小时：

A10

B12

C15

D20

15. (202年国家公务员录用考试?行测?真题第 77 题)同时翻开游泳池的 A、B 两个进水管，加满水需 1 小时 30 分钟，且 A 管比 B 管多进水 180 立方米。假设单独翻开 A 管，加满水需 2 小时 40 分钟，那么 B 管每分钟进水多少立方米：

6

7

8

9

16. (202年江苏省公务员录用考试?行测?真题〔A 类〕第 39 题)甲乙两个工程队共同修建一段长为 2100 千米的公路，甲队每天比乙队少修 50 千米，甲队先单独修 3 天，余下的路程与乙队合修 6 天完成，那么乙队每天所修公路的长度是：

135 千米

140 千米

160 千米

170 千米

17. (202年江苏省公务员录用考试?行测?真题〔C 类〕第 26 题)甲、乙、丙三村共建一项水利工程，原方案三村派出的劳动力之比为 8：5：7，因丙村劳动力紧张，经协调，丙村少出的劳动力由甲、乙两村分担，相应的工钱由丙村承当。假设甲、乙、丙三村派出的实际人数分别为 84、52、24，丙村付给甲、乙两村的工钱共 5. 6万元，那么丙村给甲村的工钱为〔 〕。

2. 1万元

2. 8万元

3. 5万元

4. 2万元

18. (202年北京市公务员录用考试?行测?真题第 80 题)一项工作，如果小王先单独干 6 天后，小刘接着单独干 9 天可完成总任务量的 $\frac{2}{5}$ ；如果小王单独干 9 天后，小刘接着单独干 6 天可完成总任务量的 $\frac{7}{20}$ 。那么小王和小刘一起完成这项工作需要多少天？〔 〕

A15

B20

C24

D28

19. (202年湖北省公务员录用考试?行测?真题第 51 题)有一项工作任务,小明先做 4 小时,小方接着做 8 小时可以完成,小明先做 6 小时,小方接着做 4 小时也可以完成,如果小明先做 2 小时后再让小方接着做,那么小方可以完成工作还需要几个小时:

A8

B10

C11

D12

20. (202年江苏省公务员录用考试?行测?真题〔B 类〕第 38 题)乙两个工程队需要在规定的工期内完成某项工程。假设甲、乙两队合作,那么恰好能按期完成;假设甲的效率提高 $\frac{1}{3}$,乙的效率提高 $\frac{1}{2}$,那么用原定工期 $\frac{5}{7}$ 即可完成;假设乙的效率降低 $\frac{1}{4}$,那么需要推迟 2 天才能完成。那么,该工程原定的工期为()。

A10 天

B12 天

C16 天

D18 天

21. (202年黑龙江省政法干警考试?行政职业能力测验?试卷〔专科〕第 69 题)有一批汽车零件由 A 和 B 负责加工,A 每天比 B 少做 3 个零件,如果 A 和 B 两人合作需要 18 天才能完成,现在让 A 先做 12 天,然后 B 再做 17 天,还剩这批零件的没有完成,这批零件共有多少个:

A300

B250

C240

D270

22. (202年深圳市公务员录用考试?行测?真题〔上半年〕第 48 题)工程队方案 150 天完成建筑，现方案 30 天后新增设备，提高 20% 工作效率，可以提前几天完成：

A20

B25

C30

D45

23. (202年 4 • 12 联考?行测?真题〔陕西版〕第 133 题)工厂需要加工一批零件，甲单独工作需要 96 个小时完成，乙需要 90 个小时，丙需要 80 个小时。现在按照第一天甲乙合作，第二天甲丙合作，第三天乙丙合作的顺序轮班工作，每天工作 8 小时，当全部零件完成时，乙工作了多少小时：

A

$16\frac{5}{27}$

B

$24\frac{1}{3}$

C

$28\frac{4}{17}$

D

$44\frac{5}{21}$

24. 2021 年浙江省公务员录用考试?行测?真题〔A 类〕第 55 题)某工厂原来每天生产 100 个零件，现在工厂要在 12 天内生产一批零件，只有每天多生产 10% 才能按时完成工作，第一天和第二天由于局部工人缺勤，每天只生产了 100 个，那么以后 10 天平均每天要多生产百分之几才能按时完成工作：

A12%

B13%

C14%

D15%

25. (202年江苏省公务员录用考试?行测?真题〔A 类〕第 33 题)师徒两人生产一产品，每套产品由甲乙配件各 1 个组成。师傅每天生产 150 个甲配件或 75 个乙配件；徒弟每天生产 60 个甲配件或 24 个乙配件，师徒决定合作生产，并进行合理分工，那么他们工作 15 天后最多能生产该种产品的套数为：

A900

B950

C1000

D1050

26. (202年北京市公务员录用考试?行测?真题第 83 题)三个快递员进行一堆快件的分拣工作，乙和丙的效率都是甲的 1.5 倍。如果乙和丙一起分拣所有的快件，将能比甲和丙一起分拣提前 36 分钟完成。问如果甲乙丙三人一起工作，需要多长时间能够完成所有快件的分拣工作：

A1 小时 45 分

B2 小时

C2 小时 15 分

D2 小时 30 分

27. (202年 918 联考?行测?真题 41 题)一项工程由甲、乙、丙三个工程队共同完成需要 15 天，甲队与乙队的工作效率相同，丙队 3 天的工作量与乙队 4 天的工作量相同，三队同时开工 2 天后，丙队被调往另一工地，甲、乙两队留下继续工作。那么，开工 22 天以后，这项工程：

A 已经完工

B 余下的量需甲乙两队共同工作 1 天

C 余下的量需乙丙两队共同工作 1 天

D 余下的量需甲乙丙三队共同工作 1 天

28. (202年江苏省公务员录用考试?行测?真题〔C 类〕第 30 题)用 A、B、C 三种不同型号的挖掘机完成一项土方工程,A 型 5 台和 B 型 4 台一起挖 2 天正好完成;A 型 10 台和 C 型 12 台一起挖 1 天正好完成;B 型 2 台和 C 型 3 台一起挖 4 天正好完成。假设先用 A 型 1 台工作 5 天,再用 B 型 2 台工作 2 天,最后用 C 型 3 台完成剩下的工程,那么完成该项工程共需的天数为〔 〕。

A8

B9

C10

D11

29. (202年江西省公务员录用考试?行测?真题第 114 题)某项工程,甲单独完成需要 8 天,乙需要 4 天,甲做一半换乙,乙做剩余一半又换甲,甲又做剩余一半再换乙完成,问整个工程花费多少天:

B6

D7

30. (202年天津市公务员录用考试?行测?真题第 9 题)一项工程方案 300 天完工,开工 100 天后,由于施工人员减少,工作效率下降 20%,问完成该工程比原方案推迟了多少天?〔 〕

A40

B50

C60

D70

31. (202年河南省公务员录用考试?行测?真题第 39 题)有一批规格为 1 吨的钢锭，方案安排用 8 辆载重 9 吨的汽车运送，要求不得对钢锭进行切割，预计每辆车运送 25 次正好运完，每辆车运送了 13 次之后，甲方要求增派假设干辆载重 24 吨的汽车，以能够一次将剩下的钢锭全部运完，问需要增派多少辆汽车？

33

34

35

36

32. (202年吉林省公务员录用考试?行测?真题〔甲级〕第 52 题)地铁工程在某 1000 米路段地下施工，两头并进，一侧地铁盾沟机施工，每天掘进 3 米，工作 5 天，休息一天进行检修；另一侧工人轮岗不休，每天掘进 1 米，多少天此段可打通：

282

285

286

288

33. (202年 4 •13 联考?行测?真题第 87 题)早上 7 点两组农民开始在麦田里收割麦子，其中甲组 20 人，乙组 15 人。8 点半，甲组分出 10 个人捆麦子；10 点，甲组将本组所有已割的麦子捆好后，全部帮乙组捆麦子；如果乙组农民一直在割麦子，什么时候乙组所有已割麦子能够捆好〔假设每个农民的工作效率相同〕：

10：45

11：00

11：15

11：30

34. (202年 4 • 12 联考?行测?真题〔重庆市版〕第 47 题)工厂需要加工一批零件，甲单干工作需要 96 个小时完成，乙需要 90 个小时、丙需要 80 个小时。现在按照第一天甲乙合作，第二天甲丙合作，第三天乙丙合作的顺序轮班工作，每天工作 8 小时，当全部零件完成时，甲工作了多少小时：

16

24

44

32

35. (202年上海市公务员录用考试?行测?真题〔B 类〕第 63 题)某车间三个班组共同承当一批加工任务，每个班组要加工 100 套产品。因为加工速度有差异，一班组完成任务时二班组还差 5 套产品没完成，三班组还差 10 套产品没完成。假设三个班组加工速度都不变，那么二班组完成任务时，三班组还剩多少套产品未完成：

5

80/19

90/19

100/19

36. (202年广东省公务员录用考试?行测?真题〔县级以上〕第 33 题)小李有一部 ， 充满电后，可供通话 6 小时或者供待机 210 小时。某天，小李乘坐火车，上车时 处于满电状态，而当他下车时 电量刚好耗尽。如果小李在火车上的通话时长相当于他乘坐火车时长的一半，其余时间 均为待机状态，那么他乘坐火车的时长是：

9 小时 10 分

9 小时 30 分

10 小时 20 分

11 小时 40 分

37. (202年广东省公务员录用考试?行测?真题〔县级以上〕第 35 题)有两箱数量相同的文件需要整理。小张单独整理一箱文件要用 4.5小时，小钱要用 9 小时，小周要用 3 小时。小周和小张一起整理第一箱文件，小钱同时开始整理第二箱文件。一段时间后，小周又转去和小钱一起整理第二箱文件，最后两箱文件同时整理完毕。那么小周和小张、小钱一起整理文件的时间分别是：

1 小时，2 小时

2 小时，1 小时

38. (202年 4 月吉林省公务员录用考试?行测?真题〔乙级〕第 90 题)为响应建设“绿色城市”的号召，某社区党员义务植树 300 棵，由于参加植树的全体党员植树的积极性高涨，实际工作效率提高为原来的 1.2倍，结果提前 20 分钟完成任务，那么原来每小时植树多少棵？

120

150

135

125

39. (202年吉林省公务员录用考试?行测?真题〔甲级〕第 55 题)某建筑工地招聘力工和瓦工共计 75 名，力工日工资 100 元，瓦工日工资 200 元，要求瓦工人数不能少于力工人数的 2 倍，那么力工和瓦工各聘多少人才能使日付工资最少：

20, 55

22, 53

24, 51

25, 50

40. (202年深圳市公务员录用考试?行测?真题〔上半年〕第 52 题)如果甲、乙、丙三个水管同时向一个空水池灌水， 1 小时可以灌满。甲、乙两个水管一起灌水，1 小时 20 分钟灌满。丙单独，灌满这一池的水需要多少小时：

3

4

5

6

41 (2021年江苏省公务员录用考试?行测?真题〔A 类〕第 34 题)赵、钱、孙 3 人共同完成经费为 50400 元的工程，赵、钱合作 8 天完成工程的 40%，钱、孙合作 2 天完成工程的 20%，然后 3 人合作 3 天完成剩余工程，根据完成工作量分配经费，3 人的经费由高到低的排序是：

孙、赵、钱

钱、赵、孙

赵、孙、钱

孙、钱、赵

42. (202年北京市公务员录用考试?行测?真题第 79 题)一项工程如果交给甲乙两队共同施工，8 天能完成；如果交给甲丙两队共同施工，10 天能完成；如果交给甲丁两队共同施工，15 天能完成；如果交给乙丙丁三队共同施工，6 天就可以完成。如果甲队独立施工，需要多少天完成：

16

20

24

28

43. (202年山东省公务员录用考试?行测?真题第 54 题)某蓄水池有一进水口 A 和一出水口 B，池中无水时，翻开 A 口关闭 B 口，加满整个蓄水池需 2 小时；池中满水时，翻开 B 口关闭 A 口，放干池中水需 1 小时 30 分钟。现池中有占总容量 $\frac{1}{3}$ 的水，问同时翻开 A、B 口，需多长时间才能把蓄水池放干：

90 分钟

100 分钟

110 分钟

120 分钟

44. (202年 425 联考?行测?真题〔安徽卷〕第 54 题)有 A 和 B 两个公司想承包某项工程，A 公司需要 300 天才能完工，费用为 1.5 万元/天，B 公司需要 200 天就能完工，费用为 3 万元/天，综合考虑时间和费用问题，在 A 公司开工 50 天后，B 公司才参加工程，按以上方案，该项工程的费用为多少？

475 万元

500 万元

525 万元

615 万元

45. (202年上海市公务员录用考试?行测?真题 (B 类) 第 56 题)某工厂有学徒工、熟练工、技师共 80 名，每天完成 480 件产品的任务。每天学徒工完成 2 件，熟练工完成 6 件，技师完成 7 件，且学徒工和熟练工完成的量相等，那么该厂技师人数是熟练工人数的多少倍：

6

8

10

12

46. (202年山东省公务员录用考试?行测?真题第 61 题)2台大型收割机和 4 台小型收割机在一天内可收完全部小麦的 $\frac{3}{10}$ ，8 台大型收割机和 10 台小型收割机在一天内可收完全部小麦，如果单独用大型收割机和单独用小型收割机进行比拟，要在一天内收完小麦，小型收割机要比大型收割机多用多少台：

A8

B10

C18

D20

47. (202年浙江省公务员录用考试?行测?真题 (B 类) 第 55 题)某工厂原来每天生产 100 个零件，现在工厂要在 12 天内生产一批零件，只有每天多生产 10% 才能按时完成工作，第一天和第二天由于局部工人缺勤，每天只生产了 100 个，那么以后 10 天平均每天要多生产百分之几才能按时完成工作？ ()

A12%

B13%

C14%

D15%

48. (202年浙江省公务员录用考试?行测?真题〔A 类〕第 60 题)一口水井，在不渗水的情况下，甲抽水机用 4 小时可将水抽完，乙抽水机用 6 小时可将水抽完。现用甲、乙两台抽水机同时抽水，但由于渗水，结果用了 3 小时才将水抽完。
问在渗水的情况下，用乙抽水机单独抽，需几小时抽完：

A12

B13

C14

D15

49. (202年山西省公务员录用考试?行测?真题第 54 题)甲、乙、丙 3 个施工队，乙的工效与甲、丙两队合作的工效相等，丙的工效是甲、乙两队合作工效的四分之一。现有一项工程，据测算，三队合作 30 个工作日可完成。如果由甲队单独来做，需要多少个工作日：

A60

B96

C100

D150

50. (202年北京市公务员录用考试?行测?真题第 78 题)某工厂与订货商签订合同，约定订货商在订单生产完成 50% 和 80% 的时候分别支付两笔货款。在派 6 名工人生产 4 天后，完成了订单的 8% ，如派 9 名工人参加生产，那么订货商在支付第一笔和第二笔货款间的时间间隔为多少天？〔假定所有工人工作效率相同〕〔 〕

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/737062111012010010>