

八 中 真 题

八中的考试题难度不是很大，以分数计算及文字题为主，考察知识点还是比较全面的，以下都是八中真题，仅供参考。

1. 加工厂加工一批玩具，原定 70 人用 60 天的时间完成，现在 70 人做 15 天后，应客户要求，工期要提前 10 天，问需要增加多少工人才能按时完成任务？

2. 一只船在两码头间航行，顺流航行需要 7 小时，逆流需要 12 小时，如果水流速度每小时 5 千米，求两码头之间的距离。

3. 今年小红的年龄比小强的年龄的一半少 1 岁，小红 20 年后比小强 3 年前的年龄的 3 倍多 3 岁，求两人今年多少岁。

4. 一个服装厂第一季度平均每月生产服装 0.3 万套，第一季度比后三个季度平均每月少生产 0.2 万套，问全年平均每月生产服装多少万套？

5. 乙河是甲河的支流，甲流水速度为每小时 5 千米，乙河为每小时 3 千米，一艘船沿乙河顺水航行 9 小时，行 117 千米到甲河，在甲河又顺水行 120 千米，船在甲河行了多少小时？

6. 三个连续的偶数中，最大与最小的平均数是 42，求这三个数的和？

7. 某人替商店搬瓷器，签订合同为每件完好给 5 角，每件损坏赔 4 元，现共运瓷器 180 件，只得了 63 元，问完整搬瓷器多少件？

8. 一个三位数，百位与个位之和是十位数字的 2 倍，十位数字是 4；百位与个位互换后，且十位数字加 3，所得新数比原来的数的 2 倍小 117，求原来的数字？

9. 3 的 645 方乘以 17 的 295 方乘以 28 的 382 方的末位数字是什么？

10. 与红小学给灾区捐书 1002 本，恰好每人捐 1 本故事书，每 3 人捐 2 本科技书，每 5 人捐了 4 本数学辅导书，每 7 人捐了 5 本作文书，问与红小学有多少学生？

11. 一个三位数加上 1 可以被 15 整除，加上 4 可以被 6 整除，这个数最小是多少？

12. 8775 分解质因数相乘的式子:

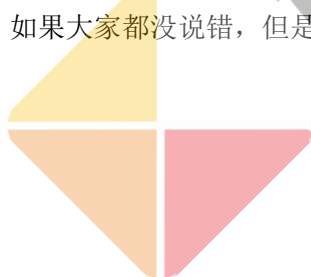
13. 已知 X 是质数, X 的平方加 1 也是质数, 那么 X 平方加 2009 是多少?

14. 学校在排练团体操, 每人和前后左右的同学都对整齐, 而且要求队伍分别变成 12 行, 15 行, 18 行, 24 行都成矩形, 需要多少人参加排练?

15. 甲比乙多 $\frac{2}{3}$ 倍, 乙比丙少 50%, 丙比甲多几分之几?

16. 甲、乙两种酒精溶解, 甲浓度 60%, 乙浓度 80%, 要配 75% 的酒精 400 克, 应取甲乙各多少克?

17. 四个同学猜测自己的数学成绩: A: 我得优 B 也得优; B: 我得优 C 也得优; C: 我得优 D 也得优。如果大家都没说错, 但是有 2 人得优, 得优的 2 个人是?



18. 把 $13/7$ 化成小数，小数点后第 2009 位是？

19. 一个两位数，把十位与个位交换，所得数比原来小 27，则满足条件的两位数有多少个？

20. 三角形 ABC，DE 平行于 BC，那么 $AD:AB=DE:BC=AE:AC$ ，已知 DE 比 BC 等于 $1/3$ ，AD 长 5 厘米，那么 BD 的长度？

21. 口袋里有红蓝两种小球，其中红球占总数的 $9/4$ ，篮球比红球的 $4/3$ 多 20 个，问各有多少个？

22. 工程队修公路，按计划 15 天完成 $3/4$ ，如果 9 天后，速度提高了 $8/1$ ，那么从开始到完成整段维修的一半，共需要多少天？

23. 一批零件，甲车间 10 天完成，甲乙共做 6 天完成，乙丙共做 8 天完成，现在甲乙丙一起做，完成后发现甲比乙多做了 2400 个，问丙做了多少个？

24. 甲乙两人共买 60 张邮票，甲将自己的送给乙 10 张，那么甲买的 $\frac{4}{7}$ 等于乙买的 $\frac{2}{7}$ ，各买多少张？

25. 甲单独复印 15 小时，乙单独复印 12 小时，甲乙同时复印互相干扰，甲每小时少印 17 张，乙每小时少印 13 张，同时印 10 小时印完，共多少张纸？

26. 甲乙两桶油，甲加入 10 千克油，甲是乙的一半，再从乙中倒出 6 千克，甲乙之比是 5: 1，两桶油各多少千克？

27. 汽车从甲开到乙，速度提高 20%可以提前 1 小时到达，如果以原速行驶 120 千米，再将速度提高 25%, 可以提前 40 分钟到达，问两地距离？

28. 住旅馆 3 人一间，10 人无房，4 人一间，空出两房，一部分先安排 3 人，剩下的都 4 人正好，要想安排正好，3 人间安排几间？

29. $3\frac{12}{13}$ 里面包含多少个 $\frac{1}{39}$

30. 0、1、2、3、4、5 组成的最小 6 位偶数是？

31. $1/2$ 去除 $1/3$ 的商，与 $4\frac{1}{3}$ 被 $3\frac{1}{4}$ 除的商的和是？
甲比乙少它的 $1/4$ ，乙的一半是 $1/4$ ，甲是多少？

32. 甲乙两地相距 300 米，画在比例尺是 $1/2000$ 的地图上，比画在 $1/5000$ 的地图上长多少厘米？

33. 100 的所有约数中，偶数的个数？

34. 男生 19 人，女生 15 人，若女生人数不变，男生需增加多少人可以使女生占全班人数的 30%？

35. 四个连续自然数的和等于 54，那么这四个数最小公倍数的 $1/4$ 是多少？

36. 将一个正方体切成两个长方体后，棱长和增加了 24，原正方体的面积？

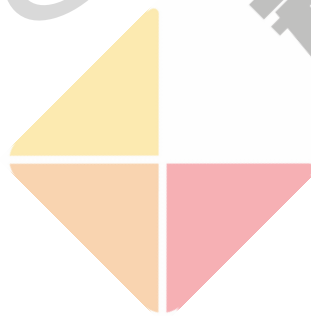
37. 有个两位数，交换个位与十位所得新的两位数与原两位数的和是一个平方数，请举出两个例子

38. 初一、初二共有 780 人，初一出来 180 人，初二进入 50 人，则初二比初一的 45% 多 12 人，问原来各是多少人？

39. 一批大米，一月用去全部的 $\frac{1}{3}$ 多 2 吨，二月用去余下的 $\frac{5}{6}$ 少 1 吨，这时还剩 4 吨，大米原有多少吨？

40. 一个工程，甲乙合作 15 天完成，甲单独做 5 天后，乙再单独做 3 天，完成了全部的 $\frac{7}{30}$ ，单独完成各需要多少天？

41. 乘船从甲地顺流而下到乙地，又原路逆流返回甲地，共用了 4 小时。已知船在静水中的速度是每小时 8 千米，水流速度为每小时 2 千米，求往返共行多少千米？



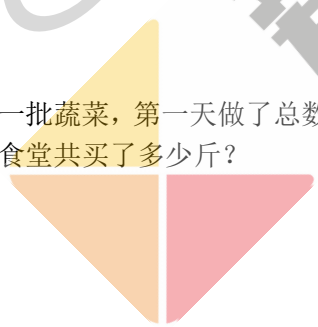
42. 甲车每小时 30 千米，乙车每小时 20 千米，今天两车同时从甲地出发去乙地，但甲车走了 40 千米后发现忘记带东西，又返回甲地再立刻出发，结果恰好同时到达乙地，求甲、乙两地之间的距离？

43. 有上下行的轨道，两列火车相对开来。甲车身长 210 米，每秒走 17 米，乙车身长 234 米，两车从车头相遇到车尾离开需要 12 秒，如果你正好站在铁道边，问你观察到乙车完全经过的时间是多少？

44. 完成一批任务，甲乙两个小组合作 8 天完成，甲单独用 12 天，实际上，先由乙工作一段时间，然后甲接着乙做，接着再由乙接着甲做，两组如此交替工作，全部完成用了 15 天，求甲组累计休息了多少天？

45. 从一张长为 84 厘米，宽为 35 厘米的长方形纸上，剪下一个边长尽可能大的正方形，如剩下的部分不是正放形，那么在剩下的纸上再剪下一个边长尽可能大的正方形，按照此过程不断重复，最后的正方形边长是多少？

46. 食堂买了一批蔬菜，第一天做了总数的 20%，第二天做了总数的 25%，做的菜比未做的菜少 15 斤，问食堂共买了多少斤？



47. 某水池有一进一出两根水管。单开甲管 3 小时可将空池注满，单开乙管 8 小时可将满池水排空，现同开两管，多少时间可注满？

48. AB 相距 200 千米，水流速度为 2 千米/小时。甲船从 A 开往 B 港。静水速度为 38 千米/小时，在行驶到一半时，从船上掉下一个小球，问当甲船到达 B 港多少时间后，小球漂到 B 港。

49. 学校一、二、三年级共 638 人，男生总数比女生总数多 $\frac{1}{5}$ ，其中一年级女生和二年级女生人数之比为 2: 3，二年级女生和三年级女生之比为 4: 3，三个年级各有多少女生？

50. 运一批货，第一天运了全部的 $\frac{1}{3}$ 多 10 吨，第二天运了余下的 $\frac{3}{5}$ ，第三天运了 20 吨，恰好运完，问第一天运了多少吨？

51. 某工厂计划招工 540 人，实际女工多招了 10%，男工少招了 4%，这样共招了 580 人，问实际招男、女各多少人？

52. 完成一项工作，师傅给徒弟示范 6 小时后，徒弟独立做了 3 小时，恰好完成，若师徒一开始就合作只需 5 小时，问完成时，师、徒各做了多少？

53. 甲乙两项工作，张独立完成甲工作 14 天，单独完成乙工作 16 天，李单独完成甲工作 18 天，单独完成乙工作 10 天，若要在最短的时间内完成这两项工作，需要多少天？

54. 能同时被 2、6、15 整除的最小五位数是？

55. 7 小时 45 分=-----小时

56. 甲比乙少它的 $\frac{1}{3}$ ，乙的一半是 $\frac{1}{3}$ ，则甲为？

57. 用 $1\frac{1}{3}$ 去除 $1\frac{1}{2}$ 的商，与 $7\frac{1}{2}$ 被 $7\frac{1}{3}$ 除商的和？

58. 一件商品提价 25% 销售，回原价则应降价----- %

59. 60 和 45 的最大公约数比它的最小公倍数小几分之几？

60. $\frac{3}{7}$ 的分子加上 6，使分数大小不变则分母增加？

61. 在比例尺是 1:10000 的地图上, 甲乙距 4cm, 若画在比例尺 1:2500 的图上, 应画-----cm

62. 三个连续偶数之和为 48, 则其中最小的数十另两个数之和的几分之几?

63. 三位数中最小的合数与一位数中最小的质数之积得所有合约数中, 偶数有---个?

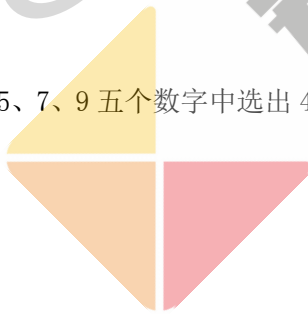
64. $9 \div [1 - (2/5 + 9/20)] \div 1.6 - 2/3 \times 24$

$3.52 \times 0.68 - 1.49 \times 0.68 + 20.3 \times 0.032$

$687 \div 687 \times 687 / 689$

65. 一堆钉子 690 多个, 若每 6 个装一袋, 则最后余一个, 若每 8 个一袋也多 1 个, 若 12 个装一袋还是多 1 个, 问共有多少个钉子?

66. 从 0、2、5、7、9 五个数字中选出 4 个组成被 3 整除的四位数, 按照从大到小的顺序排, 第三个数是?



67. 一个用 1 和 0 组成的 2008 位数码，其排列规律是 101101110101101110...，则这个数码中共有多少个 0？

68. 王明从甲到乙，已经走了全程的 $\frac{1}{9}$ ，还剩 1600 米，还需要多少米才能使余下的路程是已走路程的 4 倍？

69. 加工一批零件，用 4 台 A 型机床加工 9 天完成，用 5 台 B 型机床 8 天完成，现用 A 型 6 台，B 型 5 台一起加工，问多长时间完成？

70. 用拖拉机耕地，第一天耕全部的 $\frac{1}{5}$ 多 10 亩，第二天耕余下的 $\frac{3}{7}$ 少 15 亩，这时还剩 135 亩，问耕地总亩数？

71. 挖一条水渠，甲乙两队合作 9 天完成 $\frac{5}{6}$ ，现在甲先干 6 天，后换乙 18 天完成，如果甲每天比乙多挖 30 米，问水渠多长？

72. 一工程，甲先做 3 天再与乙合作 9 天，这样才完成了工程的一半，已知甲乙的功效比是 3:4，如果这项工程乙单独做，要用多少天？

73. 加工一批零件，甲乙两车间共分派了 1280 个，甲车间完成自己任务的 $\frac{4}{7}$ ，乙车间完成自己任务的 $\frac{5}{9}$ 后，一共还有 560 个零件没加工，问各派了多少个？

74. 搬一个仓库的货，甲单干需要 10 小时完成，乙需要 12 小时完成，丙需要 15 小时完成，现有同样的 2 个仓库 A、B，甲在 A 仓库，乙再 B 仓库同时搬，丙开始帮甲干，中途又去帮乙干，最后同时搬完，问丙帮甲干了几个小时？

75. 水池中竖立着两木桩，露出水面部分的长度之比是 10:1，当水面下降 20 厘米后，露出长度比是 5:2，求较长的木桩现在露出水面多少厘米？

