



**华图事业单位**  
SYDW.HUATU.COM

**2023上半年事业单位联考**

**《职业能力倾向测验》**

**数量关系必做100题**

## 2023上半年事业单位联考

### 《职业能力倾向测验》数量关系必做100题

1. A和B两家公司的年营业额相同，其中A公司的利润额为全年营业额的 $\frac{1}{10}$ ，B公司每个月的支出比A公司高100万元，其当年的亏损额为600万元，问A公司全年的营业额为多少万元？

- A. 6000
- B. 5000
- C. 4000
- D. 3000

2. 从A地到B地之间有且仅有唯一的道路，小刘从A地出发走该路到达B地，而小陈从B地出发走该路到达A地。问满足以下哪些条件时，小刘与小陈一定会在路上相遇？

- ①小刘出发的时间早于小陈到达的时间
- ②小陈出发的时间早于小刘到达的时间
- ③速度快的人的平均速度不超过慢者的2倍
- ④小刘与小陈在行程中均一直前进

- A. ①和②
- B. ③和④
- C. ①或②，以及③或④
- D. ④，以及①或②

3. 地质研究所组织了5支分队到山区收集矿石标本，每支分队人数均为个位数，且各不相同。其中甲、乙、丙三队共有15人，乙、丙、丁三队共有13人。已知戊队有6人，甲队人数最多，剩下的3支分队只有一支人数多于戊队，问丁队有几人？

- A. 3
- B. 4
- C. 7
- D. 8

4. 师徒二人共同生产X个零件，师傅已完成总数的 $\frac{1}{2}$ 少a个，徒弟已完成师傅生产数量的 $\frac{1}{2}$ ，这时还剩下b个，问X的值为：

- A.  $b - 1.5a$

B.  $4b-6a$

C.  $2b-3a$

D.  $2a+4b$

5. 某项目由1名十级工和2名八级工5天完成了总量的 $\frac{1}{8}$ 之后，改由1名八级工和2名六级工继续工作，他们又经过50天之后完成了剩余的工作量。如果十级工的工作效率是六级工的2倍，那么该项目如果十级工、八级工和六级工各1名合作，能在第几天完成？

A. 35

B. 40

C. 45

D. 50

6. 某单位男员工所占比例不足一半，新招聘了8名员工，男员工人数增加了8%，女员工人数增加了6%，问原来该单位男员工比女员工少多少人？

A. 75

B. 60

C. 45

D. 30

7. A、B两船在静水中的航行速度分别为江水中水流速度的3倍和5倍。B船8点从上游的甲码头出发全速行进，中午11点到达下游的乙码头后原路返回。10点30分时，A船也从甲码头出发向乙码头全速行进。问两艘船相遇的点到甲码头和乙码头距离之间的比为？

A. 5 : 4

B. 7 : 6

C. 3 : 2

D. 4 : 3

8. 某项工程，若王强单独做，需40天完成；若李雷单独做30天后，王强、李雷再合作20天可以完成。如两人合作完成该工程，王强第一天工作但每工作一天休息一天。问整个工程将会在第几天完成？

A. 44

B. 45

C. 46

D. 47

9. 在一次模拟考试中，小鲁语文、数学、外语和地理四门课的平均成绩是79，他语文、数学、外语地理和历史五门课的平均成绩大于82。如小鲁五门课的成绩都是整数，则他的历史成绩至少为多少分？

- A. 86
- B. 92
- C. 95
- D. 98

10. 某单位共有十多名职员，男职员的人数比女职员少40%。该单位要选出先进工作者以及“三八”红旗手各一人（不能是同一人选），问有多少种推选方案？

- A. 144
- B. 150
- C. 160
- D. 240

11. 某公司有38名男员工，27名女员工，现要参加集团组织的羽毛球比赛，如采取自由报名的形式，至少有多少名员工报名才能保证一定能从报名者中选出男女选手各8名参赛？

- A. 65
- B. 46
- C. 35
- D. 16

12. 王大妈在市场承包了一个摊位卖水果，一天收摊后清点钱数时，王大妈发现手上有100元、50元和10元的钞票共48张，合计1760元，其中50元比10元多两张，问100元有多少张？

- A. 8
- B. 6
- C. 4
- D. 2

13. 一场球赛共有3局，第一局结束后有20%的观众离场，第二局结束之后，剩下的观众中离场的比例比第一局结束时高出5个百分点，此时剩下的观众人数为600人，问球赛开始时有多少名观众？

- A. 900
- B. 1000
- C. 1100
- D. 1200

14. 专家对一批刚出土的古代钱币进行鉴定，星期一鉴定了总数的35%，星期二和星期三分别鉴定了前一天剩下的  $\frac{5}{12}$  和  $\frac{4}{7}$ ，星期四鉴定完了所有剩下的钱币，问这批钱币至少有多少个？

- A. 240

- B. 420
- C. 840
- D. 1680

15. 火车A过隧道，从车头进入隧道到车尾离开隧道共用时60秒，随后与迎面开来的另一辆火车B相遇，两车速度相同，火车B的长度是A的1.5倍，两车从车头相遇到车尾分开共用时5秒，问火车B从车尾进入隧道到车头离开隧道，要用时多少秒？

- A. 50
- B. 52
- C. 54
- D. 55

16. 甲、乙、丙、丁四个工厂共有100名高级技工，其中甲、乙两个工厂高级技工数量比为12:25，丙工厂的高级机技工工人数比丁工厂少4人，问丁工厂的高级技工人数比甲工厂：

- A. 多6人
- B. 少6人
- C. 多9人
- D. 少9人

17. 有一块直角梯形形状的草地，上底与下底的长度之比为3:4。现在要扩充其面积，将上底增加了15米，下底变成以前的2倍，正好变成一个正方形。问原来草地的面积是多少平方米？

- A. 252
- B. 268
- C. 289
- D. 324

18. 某单位组织员工去旅游，要求每辆汽车坐的人数相同。如果每辆车坐20人，还剩下2名员工；如果减少一辆汽车，员工正好可以平均分到每辆汽车。该单位共有（ ）名员工。

- A. 244
- B. 242
- C. 220
- D. 224

19. 一只野兔逃出80步后，狼才追它。野兔跑8步的路程，狼只需跑3步，而狼跑4步的时间，野兔可跑9步，那么狼至少跑（ ）步才能追上野兔。

- A. 162
- B. 192

C. 432

D. 512

20. 某项工程，甲工程队单独做超工期5天完成，乙工程队单独做超工期15天完成。若乙工程队先做5天，甲工程队再加入，就能恰好按期完成。如果甲、乙同时一起做，则完成此项工程的时间为：

A. 10天

B. 12天

C. 15天

D. 20天

21. 某班级共有45人，其中37人喜欢数学，40人喜欢语文，35人喜欢英语，32人喜欢物理。那么这个班级中至少有多少人这四门课程都喜欢？

A. 9

B. 8

C. 7

D. 6

22. 某品牌的手机在一次促销活动中每部售价960元，可获利20%，若按原定价格销售可获利30%。问：在这次活动中每部手机降了多少元？

A. 70

B. 80

C. 90

D. 100

23. 铺设一段管道，甲、乙两个工程队共同铺设，平均每人铺设20米，如果甲工程队单独铺设，平均每人铺设30米，如果乙工程队单独铺设，平均每人铺设多少米？

A. 40

B. 50

C. 60

D. 80

24. 某工厂可以将一原材料加工成a、b两种产品，1份原材料用2个工时可以加工成1件a产品，或用1个工时可以加工成1件b产品。a产品的利润为4万元/件，b产品的利润为3万元/件。现有原材料5份和6个可用工时，可以实现的最大利润是多少万元？

A. 15

B. 16

C. 17

D. 18

25. 甲、乙、丙三人参加干部档案核查工作，甲、乙二人同时核查需要12天才能完成，甲、丙二人同时核查的完成时间比乙、丙二人的少5天，甲、乙、丙三人同时核查需要8天才能完成，则丙单独完成核查工作需要的时间比乙单独完成核查工作需要的时间：

- A. 多16天
- B. 少16天
- C. 多3天
- D. 少3天

26. 某单位开设了3门业余培训课程，每名职工至少都报名了1门课程。已知在该单位的35名职工中，参加计算机、法律和财务培训的人数分别为24人、28人和23人。问：该单位三门课程都参加的职工至少有多少人？

- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 10

27. 甲地图和乙地图在A、B两个应用商店的总用户下载量为16亿次，其中乙地图的下载量约占35%。已知其中甲地图在A商店的用户下载量为5.6亿次，乙地图在A商店的用户下载量为3.6亿次。问：甲地图在B商店的下载量是乙地图的多少倍？

- A. 1.6
- B. 2.4
- C. 3.2
- D. 4

28. 6个人准备组织聚会，其中小李和小张一定不同时参加，小王和小赵如果参加则一定同时参加，小刘和小孙肯定会参加。问：参加聚会的人有多少种不同组合？

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 12

29. 一辆小型公共汽车共经7个站点（含始发站、终点站）。某次行程中始发站上车8人，而第2站起到终点站恰好无人上车，且在终点站前一站车上的人恰好全部下车。如果从第2站起每站至少下车1人，至多下车3人，问：每站下车的人数有多少种可能性？

- A. 5
- B. 10
- C. 20
- D. 30

30. 甲、乙、丙、丁四位求职者依次进行技能展示，甲需要10分钟，乙需要12分钟，丙需要5分钟，丁需要8分钟，通过合理安排次序，他们展示及等待时间最少要（ ）分钟。

- A. 35
- B. 44
- C. 65
- D. 76

31. A、B两人做考题，答对一题得6分，答错一题扣4分，两人各做了12道题后，分数之和为64，且A比B多了20分，请问B答对几道题？

- A. 7
- B. 6
- C. 9
- D. 5

32. 某公司招聘了60名毕业生，现要将他们分配到7个部门，假设分到行政部门的人数比其他部门都少，则行政部门分得的毕业生人数最多是（ ）人。

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

33. “嫦娥一号”卫星在未打开太阳翼时，外形是长222厘米，宽172厘米，高220厘米的长方体，若在表面包裹1厘米厚的防震材料层，在这外面还有1厘米厚的木板包装箱，则木板包装箱所需木材的体积至少为（ ）立方厘米。

- A.  $224 \times 174 \times 222 - 222 \times 172 \times 220$
- B.  $223 \times 173 \times 221 - 221 \times 171 \times 219$
- C.  $225 \times 175 \times 223 - 224 \times 174 \times 222$
- D.  $226 \times 176 \times 224 - 224 \times 174 \times 222$

34. 甲地有9000吨货物要运到乙地，大油轮载重量700吨，小船载重量40吨。大油轮运一趟耗油1400升，小船运一趟耗油95升，问运完这些货物最少耗油多少升？

- A. 18320
- B. 18200
- C. 18225
- D. 18260

35. 某城市准备在公园里建一个矩形的花园，长比宽多40米，同时在花园周围建一条等宽的环路。路的外周长为280米，路的面积为1300平方米，则路的宽度为多少米？

- A. 3



B. 4

C. 5

D. 6

36. 某地民政部门对当地民间组织进行摸底调查,发现40%的民间组织有25人以上规模,20个民间组织有50人以上规模,80%的民间组织不足50人,则人员规模在25人以上但不足50人的民间组织数量为( )个。

A. 20

B. 40

C. 60

D. 80

37. 某市场运来苹果、香蕉、柚子和梨四种水果,其中苹果和柚子共30吨,香蕉、柚子和梨共50吨,柚子占水果总数 $\frac{1}{4}$ 。一共运来水果多少吨?

A. 56

B. 64

C. 80

D. 120

38. 某条公交汽车线路共设8个车站(包括起点和终点),已知一辆公共汽车由起点站出发,前六站共上车100人,到终点站前共下车80人,则在终点站下车的乘客中有多少人是从前六站上车的?

A. 20

B. 22

C. 23

D. 25

39. 甲乙两车从A、B地两地相向而行,第一次相遇时距离A地60千米。相遇后两车继续往前行驶,分别到达A、B两地后立即掉头继续行驶,第二次相遇时与A、B两地的距离之比2:

1。假设整个行驶过程中,两车的速度都保持不变,问A、B两地的距离为多少千米?

A. 200

B. 165

C. 135

D. 100

40. 某企业宣布2014年该企业获奖情况,获一、二等奖的人数占获奖总人数的 $\frac{2}{3}$ ,获二、三等奖的人数占获奖总人数的 $\frac{3}{4}$ ,则获二等奖的人数占获奖总人数的:

A.  $\frac{1}{12}$

B.  $\frac{5}{12}$

C. 6/12

D. 7/12

41. 某公司要从12名员工中选派4人参加培训，其中甲、乙两人不能同时参加，那么有多少种选派方法？

A. 380种

B. 420种

C. 450种

D. 560种

42. 甲、乙二人在400米的环形跑道上练习跑步，甲出发1分钟后乙同向出发，乙出发3分钟后第一次追上甲，又过了10分钟，乙第二次追上甲。此时，乙比甲多跑了300米，问甲、乙的出发地在跑道上相距多远？

A. 160米

B. 140米

C. 120米

D. 100米

43. 某店在开学初用880元购进若干个学生专用科学计算器，按每个50元出售，很快就销售一空，据了解学生还急需3倍这种计算器，于是又用2580元购进所需计算器，由于量大每个进价比上次优惠1元，该店仍按每个50元销售，最后剩下4个按九折卖出。这笔生意该店共盈利（ ）元。

A. 508

B. 520

C. 528

D. 560

44. 甲每天花1小时绕公园匀速跑10圈，某天甲将速度降低2千米/小时并且圈数降低为8圈，花的时间仍是1小时。如果将速度提高2千米/小时，则跑完10圈需要（ ）分钟。

A. 45

B. 48

C. 50

D. 54

45. “十一”期间某游乐园推出儿童免门票的活动，成人和儿童入园数量都比“十一”前翻一番，入园总人数达到3000人，门票收入则增加了六成。已知成人票每张200元，儿童票每张100元，问“十一”期间门票收入为多少？

A. 32万元

B. 40万元

C. 48万元

D. 54万元

46. 某市居民生活用电每月标准用电量的基本价格为每度0.60元,若每月用电量超过标准用电量,超出部分按照基本价格的80%收费。某户九月份的用电量为100度,共交电费57.60元,则该市每月标准用电量为:

A. 60度

B. 70度

C. 80度

D. 90度

47. 一个袋里有四种不同颜色的小球,每次摸出两个,要保证有10次所摸的结果是一样的,至少要摸多少次?

A. 55

B. 87

C. 41

D. 91

48. 有一水池,单开A管10小时可注满,单开B管12小时可注满,开了两管5小时后,A管坏了,只有B管继续工作,则注满一池水需用多少小时?

A. 8

B. 9

C. 6

D. 10

49. 一家公司销售两种商品A和B,利润分别为10%和20%。已知公司共盈利3000元,两种商品的总成本之和与商品A的销售额相等,问商品A的总成本是多少元?

A. 2500元

B. 5000元

C. 18000元

D. 25000元

50. 某村种植果树面积比种植水稻面积少122亩,种植水稻面积是种植果树面积的2倍还多4亩,村里种植水稻的面积是多少亩?

A. 264

B. 252

C. 248

D. 240

51. 某书店发行一套数学辅导书,定价每套20元。为促销,该书店规定:购买不超过50

套，按定价付款；购买51至100套，按定价的9折付款；购买100套以上，按定价的8折付款。

现有现金1800元，则买书的套数最多为（ ）套。

- A. 120
- B. 112
- C. 100
- D. 94

52. 食堂为就餐人员分发苹果。如果每人分2个，还剩下39个，如果其他人每人分3个，则李妍虽然能分到苹果但比别人少。那么，该食堂就餐人员一共有（ ）人。

- A. 40
- B. 41
- C. 40或41
- D. 不确定

53. 为了进一步缓解医患关系，某医院对其病人进行了解，调查问卷在调查中一共收回了375份问卷，其中有80%问卷上写明了自己的病人编号（编号由汉字和两个数字构成，其中数字为0—9之间的任意数字），调查人员需要从这些调查表中随机至少抽取（ ）份，才能保证抽出的调查表中有两个病人的数字编号是一致的。

- A. 156
- B. 176
- C. 285
- D. 300

54. 某单位男女员工人数之比为3：1，在年底测评中，全单位的平均分数是84分，而女员工平均分要比男员工高 $\frac{1}{5}$ ，则该单位女员工平均分比男员工平均分高多少分？

- A. 17
- B. 16
- C. 15
- D. 14

55. 一个边长为8的正立方体，由边长为1的正立方体组成，现在要将大立方体表面刷漆，那么一共有多少个小立方体至少两面被上了色？

- A. 80
- B. 88
- C. 96
- D. 104

56. 学校给一批新入学校的同学分宿舍，若每房间住7人，6人没床位；若每房间住8人，

则空出3个房间。新同学的人数是：

- A. 188
- B. 194
- C. 206
- D. 216

57. 单独完成了某项工程，甲、乙、丙三人分别需10小时、15小时、20小时，开始三人一起干，后因工作需要，甲中途调走了，结果共用了6小时完成了这项工作。那么，甲实际工作了（ ）小时。

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 3

58. 某公司进行技能培训，若3人用一台电脑，还剩4台电脑。若改为2人用一台，还差2台电脑。则公司需要进行培训的人数是：

- A. 32
- B. 35
- C. 36
- D. 38

59. 甲有桌子若干张，乙有椅子若干把。如果乙用全部椅子换回数量同样多的桌子，则需补给甲320元；如果乙不补钱，就要少换回5张桌子。已知3张桌子比5把椅子的价钱少48元，那么乙原有椅子（ ）把。

- A. 16
- B. 20
- C. 48
- D. 56

60. 工程队用三周时间完成了全长1200m道路的修建任务，已知该队第一、第二周修了道路全长的 $\frac{2}{3}$ ，第二、第三周共修了700m。问该队第二周修了（ ）米。

- A. 300
- B. 400
- C. 700
- D. 900

61. 夏天干旱，甲、乙两家请人来挖井。阴天时，甲家挖井需要8天，乙家需要10天；晴天时，甲家工作效率下降40%，乙家工作效率下降20%。两家同时开工并同时挖好井，问甲家挖了（ ）晴天？

- A. 2天
- B. 8天
- C. 10天
- D. 12天

62. 一台拖拉机5小时耕地40公顷，照这样的速度，耕72公顷地需要几小时？

- A. 10
- B. 9
- C. 8
- D. 12

63. 甲地和乙地相距40千米，平平 and 兵兵由甲地骑车去乙地，平平每小时行14千米，兵兵每小时行17千米，当平平走了6千米后，兵兵才出发，当兵兵追上平平时，距乙地还有多少千米？

- A. 4千米
- B. 5千米
- C. 6千米
- D. 7千米

64. 甲、乙两位学生原计划每天自学的的时间相同，若甲每天增加自学时间半小时，乙每天减少自学时间半小时，则乙自学6天的时间仅相等于甲自学一天的时间。问：甲原定每天自学的的时间是多少分钟？

- A. 50
- B. 40
- C. 45
- D. 42

65. 有A、B两个运输队，A运输队有4辆车，每日工作6小时；B运队有6辆车，每日工作8小时，A、B车队的车辆运输能力均为每车每小时1000件，某日一商场要求运输77000件商品，A、B车队运输2小时后，B车队车辆可提高运输能力至每车每小时运输1200件，那么至少需要提高几辆车的运输能力？

- A. 5
- B. 6
- C. 3
- D. 4

66. 某种食品礼盒的单价为60元时，每天可卖出40盒。若每盒每降1元出售，每天可多卖出20盒，当销售单价为整数时，每天可获得的最大销售利润为1440元。问该礼盒的进价为多少元？

- A. 40
- B. 43
- C. 45
- D. 48

67. 单位近日组织专业技能培训，总共有3门课程，每人最多选择2门，其中选择2门课程的人数是选择1门课程人数的3倍，且总计培训了119人次。问有多少人参加培训？

- A. 51
- B. 56
- C. 63
- D. 68

68. 某公司组织新入职的员工去培训，先乘汽车，每个人都有座位需要每辆有60个座位的汽车5辆；而后乘船，需要定员为90人的船3条，到达培训基地后分组学习，分的组数与每组的人数恰好相等，问该单位新入职人员可被分成人数相同的几个班？

- A. 7
- B. 8
- C. 10
- D. 12

69. 小李有10元、20元面额的纸币各若干张，面值共180元。如果将20元的纸币都换成等值的50元时纸币的张数减少的数量比10元的纸币都换成等值的20元时纸币的张数减少的数量少1，问小李有多少张10元的纸币？

- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 12

70. 甲、乙二人分别同时从A、B两地出发相向匀速而行，两人相遇之后，甲又经过了2个小时到达B地；乙又经过4个半小时到达A地。若他们到达后都立即调头，当他们再次相遇时，距他们第一次相遇经过了多少个小时？

- A. 5
- B. 5.5
- C. 6
- D. 6.5

71. 甲、乙两列直达高铁同时从C、D两站出发，匀速相向而行，两车相遇时甲车比乙车多行驶120千米，相遇后甲车经过96分钟到达D站，乙车经过150分钟到达C站。问C、D两站相距多少千米？

- A. 400
- B. 450
- C. 540
- D. 1080

72. 某商店1月份销售额为200万元，2月份进行结构调整，销售额下降37.5%，从3月份开始，销售额稳步上升，5月份销售额达到216万元，问该商店3、4、5月份3个月销售额的月平均增长率是多少？

- A. 21.75%
- B. 20.00%
- C. 24.27%
- D. 18.25%

73. 教育局原计划组织200多名教师组成若干支人数相等的支教队下乡服务。后为了扩大支教范围，决定增设1支支教队，并将每支支教队的人数增加4人，而实际派出的教师总人数正好是原计划的1.5倍。那么原计划组成多少支支教队？

- A. 24
- B. 26
- C. 28
- D. 30

74. 水果店要把256个苹果装进纸箱，现有能装12个苹果和能装18个苹果的两种纸箱，问最少要补充多少个苹果才能正好将一定数量的纸箱装满？

- A. 0
- B. 2
- C. 4
- D. 6

75. 单独完成某项工程，甲队需要36天，乙队需要30天，丙队需要32天，如果安排合作施工，按照甲乙、乙丙、丙甲、甲乙……的顺序按天轮转，问完成这项工作时，甲工作了多少天？

- A. 11天整
- B. 11天多
- C. 12天整
- D. 12天多

76. 某蛋糕房销售A、B两种糕点，其单价均为8元，单个净利润分别为3元和4元，推广期两种糕点均六折出售，如某天出售X个糕点，问其中至少要有多少个B糕点才能保证不亏本？



- A. 0.2X
- B. 0.25X
- C. 0.75X
- D. 0.8X

77. 上海西南某制造类企业在内部成立了甲、乙、丙三个组，三个组的平均年龄分别为42岁、38岁和24岁，已知乙、丙两个组的平均年龄为30岁，甲、丙两个组的平均年龄为34岁，那么这三个组的平均年龄应为（ ）岁。

- A. 35
- B. 37
- C. 38
- D. 40

78. 服装店老板张华在圣诞节来临之际，将店内的一款男士皮大衣打折促销，如果打八五折，那么每件衣服可盈利500元，如果打八折，那么每件衣服就要亏损300元，那么这款皮大衣的进货价为（ ）元。

- A. 13100
- B. 14800
- C. 16000
- D. 17500

79. 公路上有三辆同向行驶的汽车，其中甲车的时速为63公里，乙、丙两车的时速均为60公里，但由于水箱故障，丙车每连续行驶30分钟后必须停车2分钟。早上10点，三车到达同一位置，问1小时后，甲、丙两车最多相距多少公里？

- A. 5
- B. 7
- C. 9
- D. 11

80. 小李在某次考试中，课程甲和课程乙得178分，课程丙和课程丁得171分，课程乙和课程丙得174分，课程丁比课程甲高1分。问小李四门课程中哪门课程得分最高：

- A. 课程甲
- B. 课程乙
- C. 课程丙
- D. 课程丁

81. 某直角梯形，下底边比上底边长20%，如果把上底边增加20厘米，则直角梯形就会变成一个正方形，原直角梯形的面积是多少平方厘米？

- A. 1200

- B. 14400
- C. 13200
- D. 26400

82. 甲、乙两人为某公司文员，现在有若干份均为1000字的文档需要两人录入电脑，两人同时开始录入，且中间没有停歇，25分钟后乙比甲少录入一份，若乙录入一份文档需要8分钟，则甲的速度是（ ）字/分。

- A. 128
- B. 165
- C. 175
- D. 180

83. 一项工程，甲单独做24天完成，乙单独做36天完成。如果按照甲、乙、甲、乙……的顺序交替工作，每人每次做3天，则完成这项工程一共需要（ ）天。

- A. 28
- B. 29
- C. 30
- D. 31

84. 音频压缩技术指的是对数字音频信号，运用数字信号处理技术，降低（压缩）其音频采样频率。采样频率，也称为采样速度或者采样率，定义了每秒从连续信号中提取并组成离散信号的采样个数，它用赫兹（Hz）来表示。某音频编辑软件可以对不同音频压缩其采样率，该软件能够处理的音频采样率有5种：44100Hz、32000Hz、22050Hz、11025Hz和8000Hz。则该软件具有（ ）种不同的压缩比算法。

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

85. 某景点的门票价格为单人票每张5元，团体票价格为30元（可供不超过10人的团体使用），某小学组织了145人去该景点春游，出发前又临时增加了3人，问人数增加后，购票至少增加多少元？

- A. 20元
- B. 15元
- C. 10元
- D. 5元

86. 有甲、乙、丙、丁、戊五袋水泥，其中甲乙、乙丙、丙丁和丁戊两袋水泥的平均重量从小到大大呈等差数列，且其平均重量之和为250公斤。已知丁比乙重30公斤，戊是甲的2

倍，问这五袋水泥的平均重量为多少公斤？

- A. 60公斤
- B. 68公斤
- C. 74公斤
- D. 85公斤

87. 小刘在做一道除法题时，误将除数56看为65，结果得到的商是4，余数是8，那么正确的商与余数之积为：

- A. 48
- B. 156
- C. 164
- D. 176

88. 甲、乙、丙三个施工队共同完成一项工程需要6天时间，如果甲与乙的效率之比为4:3，乙与丙的效率之比为2:1，则乙单独完成这项工程需要（ ）天。

- A. 12
- B. 17
- C. 24
- D. 32

89. 有三个皮包，促销前总价750元，促销后总价630元，已知三个皮包促销后的折扣分别为9折、8.5折、8折，且促销前第一款皮包是第二款皮包价格的0.5倍，则这三个皮包促销前的价格为：

- A. 150元，300元，300元
- B. 120元，240元，390元
- C. 200元，400元，150元
- D. 180元，360元，210元

90. 一块蛋糕上面有若干颗葡萄，现要将蛋糕切成六份，总会至少有一份蛋糕上的葡萄多于4颗，则这块蛋糕上至少有（ ）颗葡萄。

- A. 24
- B. 25
- C. 26
- D. 27

91. 某单位共有A、B、C三个部门，其中A部门与B部门员工之和为30人，A部门与C部门员工之和为40人，B部门与C部门员工之和为50人，则B部门员工人数为：

- A. 20
- B. 30

C. 40

D. 50

92. 四对夫妇参加一个舞会，要求每位男士邀请一位女士跳舞，但规定不能邀请自己的妻子，那么这四对夫妇有（ ）种不同的组合方法。

A. 8

B. 9

C. 6

D. 18

93. 甲、乙、丙三人绕圆形跑道赛跑。甲跑完一圈要1分钟，乙跑完一圈要1分30秒，丙跑完一圈要1分15秒。现在三个人同时同向从同一地点出发，则（ ）分钟后三人又在出发地相遇。

A. 3

B. 9

C. 10

D. 15

94. A班50名同学参加某次考试，共有5道题，每题20分，答对得满分，答错不得分，有35人答对第一题，40人答对第二题，42人答对第三题，37人答对第四题，45人答对第五题，则该次考试至少有（ ）人达到或超过60分。

A. 16

B. 20

C. 33

D. 35

95. 有一个分数，如果分子减1，那么这个分数就变成 $\frac{1}{3}$ ，如果分母减1，这个分数就变成 $\frac{1}{2}$ ，那么这个分数是：

A.  $\frac{2}{3}$

B.  $\frac{5}{12}$

C.  $\frac{4}{9}$

D.  $\frac{7}{18}$

96. 某服装厂生产了一批衣服，厂家决定将这批衣服一部分批发，另一部分零售，已知5月份售出批发总数的 $\frac{3}{5}$ ，每件50元；售出零售总数的 $\frac{1}{2}$ ，每件60元。6月份，批发价涨为每件55元，零售价每件涨为68元，如果在该月将剩余的衣服全部售完，那么两个月所卖的货款相同。则这批衣服中，批发出售的占总数的：

A.  $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$   
B.

$\frac{1}{4}$   
C.

$\frac{2}{3}$   
D.

97. 某商品2014年销售价格是20元/件，2015年销售量增加了50%，销售总金额增加了20%，则该商品2015年的销售价格为上一年的：

- A. 20%
- B. 40%
- C. 80%
- D. 120%

98. 一个三位数，百位数字为9，十位数字为a，个位数字为b，且9、a、b为三条边的长可以构成一个等腰（含等边）三角形。则这样的三位数有（ ）个。

- A. 22
- B. 20
- C. 21
- D. 23

99. 一项工程由A与B两人合作完成，若由A、B独立完成，则分别需要18天和27天。现规定按如下方案实施工程，先由A做一天，B接着做两天，再由A做一天，B接着做两天……如此反复，直到工程全部完成为止。则B实际做的天数为：

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16

100. 某鲜花店在情人节当天中午决定加大促销力度，对一款鲜花进行降价处理，现已知该款鲜花成本价每束50元，标价每束80元时销量20束。如果每降价5元，则销量增加10束，那么降价多少元，收益最大？

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20