

数量关系 200 题



**展鸿教育**  
ZHANHONG EDUCATION

1. 某火车站有一、二、三号三个售票窗口，某天一号以外的窗口卖出了746张票，二号以外的窗口卖出了726张票，三号以外的窗口卖出了700张票。问当天该站共售车票多少张：

- A. 1086            B. 988            C. 986            D. 980

2. 甲乙两个班级各有同学若干名。若从甲班中抽取12名同学到乙班，则此时甲乙两班人数之比为1:4。若从乙班抽取4名同学到甲班，则甲乙两班人数相差1人。那么甲班原有多少名同学：

- A. 23            B. 25            C. 27            D. 29

3. 某车队运输一批蔬菜。如果每辆汽车运 3500 千克。那么还剩下 5000 千克；如果每辆汽车运送 4000 千克，那么还剩 500 千克，则该车队有多少辆汽车：

- A. 8            B. 9            C. 10            D. 11

4. 每年三月某单位都要组织员工去 A、B 两地参加植树活动，已知去 A 地每人往返车费 20 元，人均植树 5 棵，去 B 地每人往返车费 30 元，人均植树 3 棵，设到 A 地有员工  $x$  人，A、B 两地共植树  $y$  棵， $y$  与  $x$  之间满足  $y = 8x - 15$ ，若往返车费总和不超过 3000 元时，那么，最多可植树多少棵？

- A. 498            B. 400            C. 489            D. 500

5. 建造一个容积为 8 立方米，深为 2 米的长方体无盖水池。如果池底和池壁的造价分别为 120 元/平方米和 80 元/平方米，那么水池的最低总造价是（ ）元。

- A. 1560            B. 1660            C. 1760            D. 1860

6. 旅游团安排住宿，如果 4 个房间每间住 4 人，其余房间每间住 5 人，空余 2 个床位；若有 4 个房间每间住 5 人，其余房间每间住 4 人，正好住满，该旅游团有多少人？

- A. 28            B. 42            C. 44            D. 48

7. 工厂组织职工参加周末公益劳动，有 80%的职工报名参加。其中报名参加周六活动的人数与报名参加周日活动的人数比为 2：1，两天的活动都报名参加的人数为只报名参加周日活动的人数的 50%。问未报名参加活动的人数是只报名参加周六活动的人数的（ ）

- A. 20%            B. 30%            C. 40%            D. 50%

8. 小王参加了五门百分制的测验，每门成绩都是整数，其中语文 94 分，数学的得分最高，外语的得分等于语文和物理的平均分，物理的得分等于五门的平均分，化学的得分比外语多 2 分，并且是五门中第二高的得分，问小王的物理考了多少分？

- A. 94            B. 95            C. 96            D. 97

9. 某旅游公司有能载 4 名乘客的轿车和能载 7 名乘客的面包车若干辆，某日该公司将所有车辆分成车辆数相等的两个车队运送两支旅行团。已知两支旅行团共有 79 人，且每支车队都满载，问该公司轿车数量比面包车多多少辆？

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

10. 假设空气质量可按良好、轻度污染和重度污染三类划分。一环境监测单位在某段时间对 63 个城市的空气质量进行了监测，结果表明：空气质量良好城市数是重度污染城市数的 3 倍还多 3 个，轻度污染城市数是重度污染城市数的 2 倍。那么空气质量良好的城市个数是：

- A. 33                      B. 31                      C. 23                      D. 27

11. 某公司计划通过四周的市场活动为其官方微博拉动人气。第一周该公司微博的关注人数增加了 300 人，往后三周每周的关注人数增量都是上一周增量的两倍。活动结束后该公司微博的关注人数是活动之前的 4 倍。则该公司活动前微博的关注人数是多少？

- A. 1200                      B. 1500                      C. 1800                      D. 2100

12. 一扇玻璃门连门框玻璃共重 80 公斤，如果门框和玻璃的材质都不变但将玻璃厚度增加 50%，重量将达到 105 公斤。则门框重多少公斤？

- A. 20                      B. 25                      C. 30                      D. 35

13. 甲和乙两个公司 2014 年的营业额相同。2015 年乙公司受店铺改造工程影响，营业额比上年下降 300 万元。而甲公司则引入电商业务，营业额比上年增长 600 万元，正好是乙公司 2015 年营业额的 3 倍。则 2014 年两家公司的营业额之和为多少万元？（    ）

- A. 900                      B. 1200                      C. 1500                      D. 1800

14. 某单位花费 98 元采购了一批型号分别为大、中、小的文件袋，它们的单价分别为 4 元、3 元、2 元。已知大号文件袋的数量是中号文件袋的一半，中号文件袋与大号文件袋加起来的数量比小号文件袋少一个。则该单位采购的大、中、小号文件袋共（    ）个。

- A. 33                      B. 37                      C. 39                      D. 42

15. 若买 6 个订书机、4 个计算器和 6 个文件夹共需 504 元，买 3 个订书机、1 个计算器和 3 个文件夹共需 207 元，则购买订书机、计算器和文件夹各 5 个所需的费用是？

- A. 465 元                      B. 475 元                      C. 485 元                      D. 495 元

16. 在一堆桃子旁边住着 5 只猴子。深夜，第一只猴子起来偷吃了一个，剩下的正好平均分成 5 份，它藏起自己的一份，然后去睡觉。过了一会儿，第二只猴子起来也偷吃了一个，剩下的也正好平均分成 5 份，它也藏起自己的一份，然后去睡觉，第三、第四、第五只猴子也都依次这样做。问那堆桃子最少有多少个？

- A. 4520                      B. 3842                      C. 3121                      D. 2101

17. 有 100 个编号为 1~100 的罐子，第 1 个人在所有编号为 1 的倍数的罐子中倒入 1 毫升水，第 2 个人在所有编号为 2 的倍数的罐子中倒入 1 毫升水……第 100 个人在所有编号为 100 的倍数的罐子中倒入 1 毫升水，问此时第 92 号罐子中装了多少毫升的水？

- A. 2                      B. 6                      C. 46                      D. 92

18. 已知赵先生的年龄是钱先生年龄的 2 倍，钱先生比孙先生小 7 岁，三位先生的年龄之和是小于 70 的素数，且



28. 某公司去年有员工 830 人，今年男员工人数比去年减少 6%，女员工人数比去年增加 5%，员工总数比去年增加 3 人，问今年男员工有多少人？

- A. 329                      B. 350                      C. 371                      D. 504

29. 有一位百岁老人出生于二十世纪，2015 年他的年龄各数字之和正好是他在 2012 年的年龄的各数字之和的三分之一，问该老人出生的年份各数字之和是多少（出生当年算作 0 岁）（ ）

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

30. 某项工程由 A、B、C 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 A 队完成了自己任务的 90%，B 队完成了自己任务的一半，C 队完成了 B 队已完成任务量的 80%，此时 A 队派出  $\frac{2}{3}$  的人力加入 C 队工作。问 A 队和 C 队都完成任务时，B 队完成了其自身任务的（ ）。

- A. 80%                      B. 90%                      C. 60%                      D. 100%

31. 公司实行计件工资报酬，加工一件合格的得 4 元，不合格的不但不计入报酬，而且每件扣除 12 元。某员工一个月加工 1000 件，得 3600 元报酬，该员工这个月加工产品的合格率是多少：

- A. 96%                      B. 96.5%                      C. 97.5%                      D. 98%

32. 三位专家为 10 幅作品投票，每位专家分别都投出了 5 票，并且每幅作品都有专家投票。如果三位专家都投票的作品列为 A 等，两位专家投票的列为 B 等，仅有一位专家投票的作品列为 C 等，则下列说法正确的是（ ）。

- A. A 等和 B 等共 6 幅                      B. B 等和 C 等共 7 幅  
C. A 等最多有 5 幅                      D. A 等比 C 等少 5 幅

33. 一位长寿老人生于 19 世纪 90 年代，有一年他发现自己的年龄的平方刚好等于当年的年份。问这位老人出生于哪一年？（ ）

- A. 1894 年                      B. 1892 年                      C. 1898 年                      D. 1896 年

34. 甲去北京出差，去时坐飞机，返回时坐高铁，若飞机的速度比高铁快 3 倍，且往返平均速度为 480 千米/小时，问甲乘坐的飞机速度为多少千米/小时？

- A. 720                      B. 768                      C. 960                      D. 1200

35. 杂货店打烊后，收银机中有 1 元、10 元、100 元的纸币共 60 张，问这些纸币的总面值可能为多少元？（ ）

- A. 2100                      B. 2400                      C. 2700                      D. 3000

36. 某次比赛报名参赛者有 213 人，但实际参赛人数不足 200。主办方安排车辆时，每 5 人坐一辆车，最后多 2 人；安排就餐时，每 8 人坐一桌，最后多 7 人；分组比赛时，每 7 人一组，最后多 6 人。问未参赛人数占报名人数的比重在以下哪个范围内？

- A. 低于 20%                      B. 20%~25%  
C. 25%~30%之间                      D. 高于 30%

37. 某班级举行拔河比赛，若分成 3 队，则剩余 2 名同学；若分成 4 队，依旧剩余 2 名同学；若分成 5 队，则

有一队缺少 2 名同学，已知班级的总人数不超过 100 人，则此班级的总人数有几种可能？（ ）

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

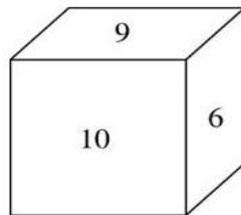
38. 甲、乙两个容器均有 50 厘米深，底面积之比为 5:4，甲容器水深 9 厘米，乙容器水深 5 厘米。再往两个容器各注入同样多的水，直到水深相等，这时两容器的水深是（ ）。

- A. 20 厘米                      B. 25 厘米                      C. 30 厘米                      D. 35 厘米

39. 一个人从家到公司，当他走到路程的一半的时候，速度下降了 10%，问：他走完全程所用时间的前半段和后半段所走的路程比是（ ）？

- A. 10:9                      B. 21:19                      C. 11:9                      D. 22:18

40. 如图，一个正方体的表面上分别写着连续的 6 个整数，且每两个相对面上的两个数的和相等，则这 6 个整数的和是多少？



- A. 53                      B. 52                      C. 51                      D. 50

41. 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

42. 华公组织员工去泰国旅游，乘坐大巴车去机场的路上，要求每辆车上的员工人数相等，起初，每辆车 22 人，结果有 1 人无法上车，如果开走一辆车，那么所有的旅行者正好能平均乘的其余各辆车上，已知每辆车最多乘坐 32 人，请问有多少人去了泰国？

- A. 269                      B. 352                      C. 478                      D. 529

43. 有四个自然数 A、B、C、D，它们的和不超过 400，并且 A 除以 B 商是 5 余 5，A 除以 C 商是 6 余 6，A 除以 D 商是 7 余 7。那么，这四个自然数的和是（ ）。

- A. 216                      B. 108                      C. 314                      D. 348

44. 一支有 100 多人的旅行团乘坐汽车，如果每辆车坐 29 人，结果剩下 4 人，如果增加一辆车，则所有乘客正好平均分到各辆车上，问此时每辆车乘坐了多少人？

A. 23                      B. 24                      C. 26                      D. 28

45. 某种产品每箱中个数相等，将 1 箱这种产品按照每盒 47 个的方式重新装盒，最后剩 15 个；如果将 10 箱这种产品按照每盒 47 个重新装盒，问最后剩多少个？（ ）

A. 9                      B. 29                      C. 36                      D. 39

46. 韩信故乡淮安民间流传着一则故事——“韩信点兵”。秦朝末年，楚汉相争。有一次，韩信率 1500 名将士与楚军交战，战后检点人数，他命将士 3 人一排，结果多出 2 名；命将士 5 人一排，结果多出 3 名；命将士 7 人一排，结果又多出 2 名，用兵如神的韩信立刻知道尚有将士人数。已知尚有将士人数是下列四个数字中的一个，则该数字是（ ）。

A. 868                      B. 998                      C. 1073                      D. 1298

47. 在某公司年终晚会上，所有员工分组表演节目。如果按 7 男 5 女搭配分组，则只剩下 8 名男员工；如果按 9 男 5 女搭配分组，只剩下 40 名女员工。该公司员工总数为（ ）。

A. 446                      B. 488                      C. 508                      D. 576

48. 某车间需要在 6 天组装 60 件成品，已知每组装 1 个该产品需要 A 零件 3 个，B 零件 1 个。假设组装之初，该车间库管小王清点时发现 A 零件的数量正好是 B 零件的 2 倍，组装进行了若干天后，小王再次对库存进行清点，发现两种零件剩余数量相等。求该车间原有 A 和 B 零件共多少个？（ ）

A. 300                      B. 200                      C. 450                      D. 100

49. 今天是本月的 1 日同时也是星期一，且今年某月的 1 日又是星期一，今年是平年。问这两个 1 日之间最多相隔几个月？（ ）

A. 6                      B. 7                      C. 9                      D. 11

50. 在一袋螺钉螺母中，螺钉和螺母的数量比是 3:10。如果 1 个螺钉配 3 个螺母，最后一个螺钉配两个螺母，螺钉用完后能余下 15 个螺母。问袋中原来有螺母多少个？（ ）

A. 120                      B. 130                      C. 140                      D. 150

51. 两个整数相除，商是 5，余数是 11，被除数、除数、商与余数的和是 99，求被除数是多少（ ）。

A. 12                      B. 41                      C. 67                      D. 71

52. 施工队需要运送一批沙子和钢筋。如果使用甲车，每次可装载 60 袋沙子和 20 捆钢筋，钢筋刚好运完时，还剩 40 袋沙子；如果使用乙车，每次可装载 80 袋沙子和 10 捆钢筋，沙子刚好运完时，还剩 20 捆钢筋。施工队共需运送沙子（ ）袋。

A. 40                      B. 80                      C. 160                      D. 320

53. 某工厂新招了一百多名女工，为她们分配宿舍时发现若每间住 6 人则有一个房间少 1 人，若每间住 7 人则有一个房间只有 1 人住，问如果每个房间最多住 4 人的话，最少需要几个房间？

A. 26                      B. 27                      C. 28                      D. 29

54. 某高校的科研费用按来源分为纵向科研经费和横向科研经费，某高校机械学院2015年前四个月的纵向科研经费和横向科研经费的数字从小到大排列为20、26、27、28、31、38、44和50万元。如果前四个月的纵向科研经费是前3个月横向科研经费的2倍，则该校机械学院2015年第4个月的横向经费是多少万元？（ ）

- A. 26                      B. 27                      C. 28                      D. 31

55. 两列对开的列车相遇，第一列车的车速为10米/秒，第二列车的车速为12.5米/秒，第二列车上的旅客发现第一列车在旁边开过时共用了6秒，则第一列车的长度为多少米：

- A. 60                      B. 75                      C. 80                      D. 135

56. 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。已知每天学徒工完成 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，则该厂技师人数是熟练工人数的多少倍：

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

57. 木匠加工 2 张桌子和 4 张凳子共需要 10 个小时，加工 4 张桌子和 8 张椅子需要 22 个小时。问如果他加工桌子、凳子和椅子各 10 张，共需要多少小时？

- A. 47.5                      B. 50                      C. 52.5                      D. 55

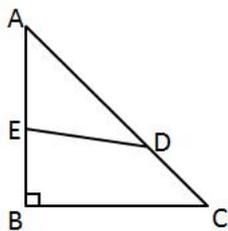
58. 某连锁企业在 10 个城市共有 100 家专卖店，每个城市的专卖店数量都不同。如果专卖店数量排名第 5 多的城市有 12 家专卖店，那么专卖店数量排名最后的城市，最多有几家专卖店：

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

59. 60 名员工投票从甲、乙、丙三人中评选最佳员工，选举时每人只能投票选举一人，得票最多的人当选。开票中途累计，前 30 张选票中，甲得 15 票，乙得 10 票，丙得 5 票。在尚未统计的选票中，甲至少再得多少票就一定当选：

- A. 15                      B. 13                      C. 10                      D. 8

60. 如右图所示， $\triangle ABC$  是等腰直角三角形， $AB=12$ ， $AD$  的长度是  $CD$  的 2 倍，四边形  $EBCD$  与  $\triangle AED$  的面积之比为 3: 2， $AE$  的长度是：



- A. 6.9                      B. 7.1                      C. 7.2                      D. 7.4

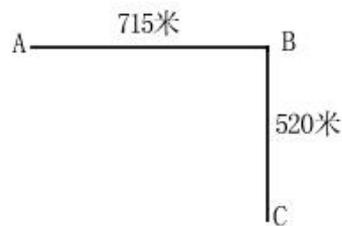
61. 世界石油原价上涨，导致油站供油不足，已知原来三辆油罐车分别运来  $5\frac{5}{6}$ 、 $2\frac{5}{8}$ 、 $6\frac{2}{9}$  吨油。农忙季节农用车急需用油，为支援生产，把三灌有平均分成若干份，每份尽可能多。每台农用车一次凭车牌号领取一份油，则至少可满足（ ）台农用机车的需求。

- A. 125                      B. 138                      C. 151                      D. 163

62. 设有编号为 1, 2, 3, …, 10 的 10 张背面向上的纸牌, 现有 10 名游戏者, 第 1 名游戏者将所有编号是 1 的倍数的纸牌翻成另一面向上的状态, 接着第 2 名游戏者将所有编号是 2 的倍数的纸牌翻成另一面向上的状态, …, 第  $n$  名 ( $n \leq 10$ ) 游戏者, 将所有编号是  $n$  的倍数的纸牌翻成另一面向上的状态, 如此下去, 当第 10 名游戏者翻完纸牌后, 那些纸牌正面向上的最大编号与最小编号的差是 ( )。

- A. 2                      B. 4                      C. 5                      D. 8

63. 如图所示, 街道 ABC 在 B 处拐弯, 在街道一侧等距装路灯, 要求 A、B、C 处各装一盏路灯, 这条街道最少装多少盏路灯 ( )。



- A. 18                      B. 19                      C. 20                      D. 21

64. 一个四边形广场, 它的四边长分别是 60 米, 72 米, 84 米, 96 米, 现在在四边上植树, 四角需种树, 而且每两棵树的间隔相等, 那么, 至少要种多少棵树 ( )。

- A. 22                      B. 25                      C. 26                      D. 30

65. 某超市购入每瓶 200 毫升和 500 毫升两种规格的沐浴露各若干箱, 200 毫升沐浴露每箱 20 瓶, 500 毫升沐浴露每箱 12 瓶。定价分别为 14 元/瓶和 25 元/瓶。货品卖完后, 发现两种规格沐浴露的销售收入相同, 那么这批沐浴露中, 200 毫升的最少有几箱?

- A. 3                      B. 8                      C. 10                      D. 15

66. 施工队要在一东西长 600 米的礼堂顶部沿东西放系那个安装一排吊灯, 根据施工要求, 必须在距西墙 375 米处安装一盏, 并且各吊灯在东西墙之间均匀排列 (墙角不能装灯)。问该施工队至少需要安装多少盏吊灯? ( )

- A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 9

67. 某突击队 150 名工人准备选一名代表上台领奖。选举的方法是: 让 150 名工人排成一排, 由第一名开始报数, 报奇数的人落选退出队列, 报偶数的人站在原位置不动, 然后再从头报数, 如此继续下去, 最后剩下的一名当选。小李非常想去, 他在第一次排队时应该站在队列的什么位置上才能被选中 ( )。

- A. 64                      B. 128                      C. 148                      D. 150

68. 编号为 1~55 号的 55 盏亮着的灯, 按顺时针方向依次排列在一个圆周上, 从 1 号灯开始顺时针方向留 1 号灯, 关掉 2 号灯; 留 3 号灯, 关掉 4 号灯……这样每隔一盏灯关掉一盏, 转圈关下去, 则最后剩下的一盏亮灯编号是 ( )。

- A. 50                      B. 44                      C. 47                      D. 1

69. 一副扑克牌有 52 张, 最上面一张是红桃 A。如果每次把最上面的 10 张移到最下面而不改变它们的顺序及朝

向，那么，至少经过多少次移动，红桃 A 会出现在最上面（ ）。

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

70. 企业某次培训的员工中有 369 名来自 A 部门，412 名来自 B 部门。现分批对所有人进行培训，要求每批人数相同且批次尽可能少。如果有且仅有一批培训对象同时包含来自 A 和 B 部门的员工，那么该批中有多少人来自 B 部门（ ）？

- A. 14                      B. 32                      C. 57                      D. 65

71. 阅兵仪式上，装备方队与徒步方队共 39 个，装备方队数目的  $\frac{1}{3}$  加上徒步方队的数目正好比外军方队多 3 个，徒步方队比外军方队少 6 个，问装备方队比外军方队多几个（ ）。

- A. 8 个                      B. 9 个                      C. 10 个                      D. 11 个

72. 小李某月请了连续 5 天的年假，这 5 天的日期数字相乘为 7893600，问他最后一天年假的日期是（ ）。

- A. 25 日                      B. 26 日                      C. 27 日                      D. 28 日

73. 在老区和新区之间一条路上安排公交站点，第一种安排将道路分成十等份；第二种安排将道路分成十二等份；第三种安排将道路分成十五等份。这三种安排分别通过三路不同的公交车实现，则此道路上其有多少个公交站点？（含起点和终点）（ ）。

- A. 27                      B. 29                      C. 32                      D. 37

74. 某学校需要在每个班级中抽选 8 名同学去参加校歌汇唱，而三年级二班总人数刚好有 8 个约数，班主任则选择了 8 个约数相对应学号的同学去参加。在参加的 8 名同学当中，最小的 3 个学号之和为 8，已知班级总人数不过百，则此班级最多有多少人？（ ）。

- A. 60                      B. 70                      C. 80                      D. 90

75. 编号为 1—50 的选手参加一个爬楼比赛，楼高为 60 层。所有选手在第 1 层均获得一个特别的号牌，此后每经过一个楼层，如果选手的编号正好是楼层数的整数倍，就将得到一个特别的号牌。所有选手都到达终点后，正好持有 3 个特别号牌的选手有多少人（ ）。

- A. 1                      B. 4                      C. 7                      D. 10

76. 一只兔子逃出 40 步后，狗才追它。兔子跑 12 步的路程，狗只需跑 4 步；而狗跑 3 步的时间，兔子可跑 8 步。那么狗要跑多少步才能追上兔子（ ）。

- A. 96                      B. 120                      C. 160                      D. 216

77. 有砖 26 块，兄弟二人争着去挑。弟弟抢在前面，刚摆好砖，哥哥赶到了。哥哥看弟弟挑的太多，就抢过一半。弟弟不肯，又从哥哥那儿抢走一半。哥哥不服，弟弟只好给哥哥 5 块，这时哥哥比弟弟多挑 2 块。问最初弟弟准备挑多少块（ ）。

- A. 18                      B. 16                      C. 14                      D. 12

78. 某班学生不到 50 人，在一次考试中，有  $\frac{1}{7}$  人得优， $\frac{1}{3}$  人得良， $\frac{1}{2}$  人及格，其余的均不及格，那么不

及格的人数是（ ）。

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

79. 有若干张卡片，其中一部分写着 1.1，另一部分写着 1.11，它们的和恰好是 43.21。写有 1.1 和 1.11 的卡片各有多少张（ ）。

- A. 8 张，31 张              B. 28 张，11 张              C. 35 张，11 张              D. 41 张，1 张

80. 黑白两个盒子中共有棋子 193 颗。若从白盒子中取出 15 颗棋子放入黑盒子中，则黑盒子中的棋子数是白盒子中棋子数的  $m$  ( $m$  为正整数) 倍还多 6 颗。那么，黑盒子中原来的棋子至少有（ ）。

- A. 121 颗                      B. 140 颗                      C. 161 颗                      D. 167 颗

81. 某慈善机构募捐，按捐款数额排名前五位的一次是甲、乙、丙、丁、戊，五人共捐款 10 万元，且数额都不相同。如果甲的捐款刚好是乙、丙之和，乙的捐款刚好是丁、戊之和，那么丙的捐款最多为（ ）元。（捐款金额均是 1000 元的整数倍）

- A. 17000                      B. 18000                      C. 19000                      D. 20000

82. 小张、小李、小王三人到商场购买办公用品，小张购买 1 个计算器，3 个订书机，7 包打印纸共需要 316 元，小李购买 1 个计算器，4 个订书机，10 包打印纸共需要 362 元。小王购买了 1 个计算器，1 个订书机，1 包打印纸共需要（ ）。

- A. 224 元                      B. 242 元                      C. 124 元                      D. 142 元

83. 某人银行账户今年底余额减去 1500 元后，正好比去年底余额减少了 25%，去年底余额比前年底余额的 120% 少 2000 元，则此人银行账户今年底余额一定比前年底余额（ ）。

- A. 多 1000 元              B. 少 1000 元              C. 多 10%                      D. 少 10%

84. 两个派出所某月内共受理案件 160 起，其中甲派出所受理的案件中有 17% 是刑事案件，乙派出所受理的案件中有 20% 是刑事案件，问乙派出所在这个月中共受理多少起非刑事案件？（ ）

- A. 48                      B. 60                      C. 72                      D. 96

85. 某汽车商销售 A、B 两种汽车，A 种汽车的销售价是每辆 20 万，B 种汽车的销售价是每辆 5 万，A 种汽车销售金额的一半和 B 种汽车销售金额的三分之一合计 5000 万元，B 种汽车销售金额的一半和 A 种汽车销售金额的三分之一合计 3500 万元，问 A、B 两种汽车各销售多少辆（ ）？

- A. 500, 100                      B. 400, 200                      C. 480, 120                      D. 300, 360

86. 某单位给几个科室分一批图书。若每个科室分 8 册，则还剩 10 册；若每个科室分 9 册，则有一个科室分不到 9 册，但至少可以分一册。那么这批图书至多共多少册？（ ）

- A. 160                      B. 158                      C. 156                      D. 154

87. A、B 两桶中共装有 108 公斤水。从 A 中取出  $\frac{1}{4}$  的水倒入 B，再从 B 中取出  $\frac{1}{4}$  的水倒入 A，此时 A、B 两桶水重量刚好相等，那么 B 中原来有多少公斤水？（ ）

- A. 42                      B. 48                      C. 50                      D. 60

88. 一个班有50名学生，他们的名字都是由2个字或3个字组成的。将他们平均分为两组之后，两组的学生名字字数之差为10。此时两组学生中名字字数为2的学生数量之差为（ ）。

- A. 5                      B. 8                      C. 10                      D. 12

89. 甲、乙两仓库各放有集装箱若干个，第一天从甲仓库移出和乙仓库集装箱总数同样多的集装箱到乙仓库，第二天从乙仓库移出和甲仓库集装箱总数同样多的集装箱到甲仓库，如此循环，则到第四天后，甲乙两仓库集装箱总数都是48个，问甲仓库原来有多少个集装箱（ ）。

- A. 33                      B. 36                      C. 60                      D. 63

90. 一个金鱼缸，现已注满水。有大、中、小三个假山，第一次把小假山沉入水中，第二次把小假山取出，把中假山沉入水中，第三次把中假山取出，把小假山和大假山一起沉入水中。现知道每次从金鱼缸中溢出水量的情况是：第一次是第二次的 $\frac{1}{3}$ ，第三次是第二次的2倍。问三个假山的体积之比是多少（ ）。

- A. 1:3:5                      B. 1:4:9                      C. 3:6:7                      D. 6:7:8

91. 有两堆材料需要搬运。工人先搬了第一堆材料的一半，然后分出 $\frac{3}{5}$ 的人手去搬第二堆材料，其余工人继续搬第一堆。当第二堆材料刚好搬完时，第一堆材料还剩下10%没搬。则第二堆材料的数量比第一堆少多少（ ）。

- A. 40%                      B. 50%                      C. 55%                      D. 60%

92. 用混凝土铺设一条宽度为20米的马路，每两包水泥可以制造1立方米混凝土。使用现有的水泥，如果按照20厘米的混凝土厚度铺设马路，工程完成后剩余4600包水泥；如果按照50厘米的混凝土厚度铺设马路，就还缺5000包水泥。则这条马路长多少米（ ）。

- A. 800                      B. 850                      C. 920                      D. 1000

93. 某单位原有45名职工，从下级单位调入5名党员职工后，该单位的党员人数占总人数的比重上升了6个百分点。如果该单位又有2名职工入党，那么该单位现在的党员人数占总人数的比重为多少（ ）。

- A. 50%                      B. 40%                      C. 70%                      D. 60%

94. 8位大学生打算合资创业，在筹资阶段，有2名同学决定考研而退出，使得剩余同学每人需要再多筹资1万元；等到去注册时，又有2名同学因找到合适工作而退出，那么剩下的同学每人又得再多筹资几万元（ ）。

- A. 3                      B. 4                      C. 1                      D. 2

95. 某单位引进4名技术型人才后，非技术型人才在职工中的比重从50%下降到43.75%，问该单位在引进人才之前有多少名职工（ ）。

- A. 28                      B. 32                      C. 36                      D. 44

96. 小周买了五件价格不等的服装，总价为2160元。其中最贵的两件衣服总价与其余三件衣服的总价相当，而最便宜的两件衣服的总价比最贵的衣服高100元，比第二贵的衣服高200元。则第三贵的衣服价格是多少元（ ）。

- A. 300                      B. 330                      C. 360                      D. 390

97. 工地仓库里有水泥若干, 第一天用掉了前一天剩余库存的  $\frac{1}{3}$  后又补充了 500 袋, 第二天用掉了第一天剩余库存的  $\frac{1}{9}$  后又补充了 400 袋, 此时仓库的水泥库存是原有水泥的 2 倍, 则仓库原有水泥多少袋? ( )

- A. 480                  B. 540                  C. 600                  D. 660

98. 某次智力测验的形式为选择题, 规定答对一题得20分, 不作答的题不扣分, 而在答错的题中, 第一道答错的题扣10分, 此后每一道答错的题的扣分都比上一道答错的题多10分, 小张在测验中拿到了一份100道试题的试卷, 总共获得1270分, 问他至少有几道题未作答 ( )。

- A. 0                      B. 5                      C. 7                      D. 9

99. 五个各不相同的自然数分别两两相加, 10种相加组合共得到8个不同的结果, 分别是17、22、25、28、31、33、36与39, 则五个数中最大的数与最小的数之和为 ( )。 A. 25                  B. 28                  C. 31

D. 33

100. A 公司新招聘了一批实习生, 分配到甲、乙、丙三个部门工作。其中, 甲部门分得的人数比乙部门多 25%, 是乙、丙两部门分得的人数和的一半多 3 人, 丙分得的人数比甲和乙部门分得的人数和少  $\frac{2}{3}$ 。该批实习生共有多少人? ( )

- A. 24                  B. 22                  C. 26                  D. 28

101. 30个人围坐在一起轮流表演节目。他们按顺序从1到3依次不重复地报数, 数到3的人出来表演节目, 并且表演过的人不再参加报数, 那么在仅剩一个人没表演过节目的时候, 共报数多少人数 ( )。

- A. 87                  B. 117                  C. 57                  D. 77

102. 某街道常住人口与外来人口之比为 1:2, 已知该街道下辖的甲、乙、丙三个社区人口比为 12:8:7。其中, 甲社区常住人口与外来人口比为 1:3, 乙社区为 3:5, 则丙社区常住人口与外来人口比为 ( )。

- A. 2:3                  B. 1:2                  C. 1:3                  D. 3:4

103. 某单位某月1—12日安排甲、乙、丙三个人值夜班, 每人值班4天。三人各自值班日期数字之和相等。已知甲头两天值夜班, 乙9、10日值夜班, 问丙在自己第一天与最后一天值夜班之间, 最多有几天不用值夜班 ( )。

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

104. 某羽毛球赛共有23支队伍报名参赛, 赛事安排23支队伍抽签两两争夺下一轮的出线权, 没有抽到对手的队伍轮空, 直接进入下一轮。那么, 本次羽毛球赛最后共会遇到多少次轮空的情况 ( )。

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

105. 两同学须托运行李。托运收费标准为10公斤以下6元/公斤, 超出10公斤部分每公斤收费标准略低一些。已知甲、乙两人托运费分别为109.5元、78元, 甲的行李比乙的重了50%。那么, 超出10公斤部分每公斤收费标准比10公斤以内的低了多少元 ( )。

- A. 1.5                  B. 2.5                  C. 3.5                  D. 4.5

106. 如果小红买4支钢笔、5支圆珠笔、6支铅笔共花费56元; 小明买5支钢笔、7支圆珠笔、8支铅笔共花费72元,

则一支钢笔比一支圆珠笔贵多少元？（ ）

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

107. 受原材料涨价影响，某产品的总成本比之前上涨了  $\frac{1}{15}$ ，而原材料成本在总成本中的比重提高了 2.5 个百分点，问原材料的价格上涨了多少？

- A.  $\frac{1}{9}$                       B.  $\frac{1}{10}$                       C.  $\frac{1}{11}$                       D.  $\frac{1}{12}$

108. 某单位志愿者团队在重阳节购买了一批牛奶，到“夕阳红”敬老院慰问孤寡老人，如果给每个老人分5盒，则剩下38盒；如果每个老人分6盒，则最后一个老人不足5盒，但至少分得1盒，问该敬老院至少有多少名老人（ ）。

- A. 39                      B. 40                      C. 41                      D. 43

109. 已知一对幼兔能在一个月后长成一对成年兔子，一对成年兔子能在一个月后生出一对幼兔，如果现在给你一对幼兔，问一年后共有多少对兔子（假设每对兔子都为雌雄各一只）（ ）。

- A. 88                      B. 100                      C. 144                      D. 204

110. 某学校在400米跑道上举行万米长跑活动，为鼓励学生积极参与，制定了积分规则：每跑满半圈积1分，此外，跑满1圈加1分，跑满2圈加2分，跑满3圈加3分，以此类推。那么坚持跑满一万米的同学一共可以得到的积分是多少分（ ）。

- A. 325                      B. 349                      C. 350                      D. 375

111. 某年级有4个班，不算甲班其余三个班的总人数有131人，不算丁班其余三个班的总人数是134人；乙、丙两班的总人数比甲、丁两班的总人数少1人，问这四个班共有多少人？

- A. 177                      B. 176                      C. 266                      D. 265

112. 一艘海军的训练船上共有60人，其中有驾驶员、船员、见习驾驶员、见习船员、还有一些陆战队员。已知见习人员的总人数是驾驶员和船员总数的  $\frac{1}{4}$ ，船员（含见习船员）总人数是驾驶员（含见习驾驶员）总数的7倍，则船上有多少个陆战队员：

- A. 12                      B. 15                      C. 20                      D. 25

113. 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，20个民间组织有50人以上规模，80%的民间组织不足50人，人员规模在25人以上但不足50人的民间组织数量有（ ）个。

- A. 20                      B. 40                      C. 60                      D. 80

114. 在一条新修的道路两侧各安装了33座路灯，每侧相邻路灯之间的距离相同。为提高照明亮度，有关部门决定在该道路两侧共加装16座路灯，要使加路灯后相邻路灯之间的距离也相同，最多有（ ）座原来的路灯不需要挪动。

- A. 9                      B. 10                      C. 18                      D. 20

115. 合唱团成员排练时站在一个五级的台阶上，最上面一级站N个人。若上面一级比下面一级多站一个人，则多了7个人；若上面一级比下面一级少站一个人，则少多少个人（ ）。

- A. 4                  B. 7                  C. 10                  D. 13

116. 袋子里有红球和白球的数量之比为19:13，放入若干红球后，红球与白球的数量之,变为5:3，再放入若干白球后，红球与白球的数量之比为13: 11，已知放入的红球比白球少80个。那么原来袋子里共有多少个球？

- A. 650                  B. 720                  C. 840                  D. 960

117. 有一支参加阅兵的队伍正在进行训练，这支队伍的人数是5的倍数且不少于1000人，如果按每横排4人编队，最后少3人；如果按每横排3人编队，最后少2人；如果按每横排2人编队，最后少1人。请问，这支队伍最少有多少人（ ）。

- A. 1045                  B. 1125                  C. 1235                  D. 1345

118. 小张练习写数码，从1，2，3…连续写至1000多才停止。写完一数，共写了3201个数码。请问，小张写的最后一个数是多少（ ）。

- A. 1032                  B. 1056                  C. 1072                  D. 1077

119. 玩具店的橱窗里有四种玩具，把四种玩具的价格（均为整数）两两相加得到6个不同的数字，已知其中五个数字为：144、130、125、113、99，则四种玩具中，价格最高的比价格最低的贵多少元（ ）。

- A. 26                  B. 31                  C. 45                  D. 57

120. 在下图小空格中已填上了1及7两个自然数，如果其他空格也填上相应不同的数，使得任意一个横行、任意一个纵列以及任意一条对角线上的3个数之和都等于111。请问，位于中间的小正方形里应填的数是：

1		
		7

- A. 61                  B. 53                  C. 41                  D. 37

121. 某企业采购了一批文具和书本赠送给希望小学的学生。如果向每个学生捐赠2件文具和3本书，则剩下的书数量是文具的1.5倍；如果向每个学生再多捐赠1件文具和1本书，则剩下的书数量是文具的2倍。该企业最终决定向每个学生捐赠6件文具和10本书，则其还需要采购的书本数量是文具的多少倍？（ ）

- A. 1倍                  B. 2倍                  C. 3倍                  D. 4倍

122. 兄弟五人年龄均不相等。已知今年五个人的平均年龄为50岁，较年长的三个人平均年龄为55岁，较年轻的三个人平均年龄为44岁。问大哥今年至少多少岁（ ）。

- A. 57                  B. 58                  C. 59                  D. 60

123. 李亮和刘纯两人采购同一款录音笔，如果一次购买数量不足50个，每个售价176元；如果一次购买50~99个，每个售价160元；如果一次购买100个及以上，每个售价144元。如果李亮和刘纯分别购买，共要付18688元，如果两人合买，可以节省2416元。问两人中购买录音笔数量较少者买了多少个录音笔（ ）。

- A. 52                  B. 56                  C. 20                  D. 38

124. 今年某高校数学系毕业生为60名，其中70%是男生，男生中有 $\frac{1}{3}$ 选择继续攻读硕士学位，女生选择攻读硕士学位的人数比例是男生选择攻读硕士学位人数比例的一半，那么该系选择攻读硕士学位的毕业生共有（ ）。
- A. 15 位            B. 19 位            C. 17 位            D. 21 位
125. 某条道路安装了 60 盏功率相同的路灯，如将其中 24 盏的灯泡换为 200 瓦的节能灯泡，则所有路灯的耗电量将比之前节约 20%。如将所有灯的灯泡换为 150 瓦的节能灯泡，则耗电量能比之前节约多少？（ ）
- A. 62.5%            B. 50%            C. 75%            D. 64%
126. 某市气象局观测发现，今年第一、二季度本市降水量分别比去年同期增加了 11%和 9%，而两个季度降水量的绝对增量刚好相同。那么今年上半年该市降水量同比增长多少（ ）。
- A. 9.5%            B. 10%            C. 9.9%            D. 10.5%
127. 某城市共有4个区，甲区是全城人口的 $\frac{4}{13}$ ，乙区的人口数是甲区的 $\frac{5}{6}$ ，丙区的人口数是前两区人口数的 $\frac{4}{11}$ ，丁区比丙区多4000人，全城共有多少万人？（ ）
- A. 18.6            B. 15.6            C. 21.8            D. 22.3
128. 甲、乙、丙、丁四人为灾区捐款，甲捐款数是另外三人捐款总数的一半，乙捐款数是另外三人捐款总数的 $\frac{1}{3}$ ，丙捐款数是另外三人捐款总数的 $\frac{1}{4}$ ，丁捐款 169 元。问四人一共捐了多少钱（ ）。
- A. 780 元            B. 890 元            C. 1183 元            D. 2083 元
129. 某博览会对成人和学生实行不同收费标准，成人每位 16 元，学生票价是成人的一半。某班由老师们带领若干学生前往博览会，购买门票后人均门票价格为 9 元。已知学生人数比老师多 36 人，问该班共有学生多少人？（ ）
- A. 40            B. 42            C. 48            D. 52
130. 华公组织员工周末素质拓展活动，先乘汽车，每个人都有座位，需要每辆60个座位的汽车4辆，而后乘船，需要定员为100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。这个单位外出集训的有多少人？（ ）
- A. 240            B. 225            C. 201            D. 196
131. 孙某共用24000元买进甲、乙股票若干，在甲股票升值15%、乙股票下跌10%时全部抛出，共赚到1350元，则孙某最初购买甲、乙两支股票的投资比例是（ ）。
- A. 5:3            B. 8:5            C. 8:3            D. 3:5
132. 三个学生各购买一批课外书，小明和小强的购买课外书数量总和比小军的3倍多4本，小明和小军购买的课外书数量总和比小强的2倍少2本，若小明给小军3本课外书，则两人购买的课外书一样多，问小明买了多少本课外

书（ ）。

- A. 9                      B. 10                      C. 11                      D. 12

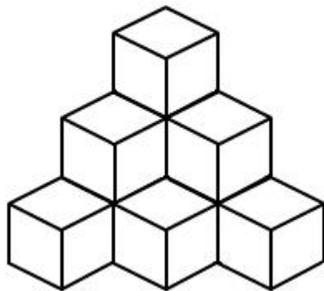
133. 商店本周从周一到周日出售 A、B 两种季节性商品，其中 A 商品每天销量相同，而 B 商品每天的销量都是前一天的一半。已知周五和周六，A、B 两种商品的销量之和分别为 220 件和 210 件，问从周一到周日 A 商品总计比 B 商品多卖出多少件（ ）。

- A. 570                      B. 635                      C. 690                      D. 765

134. 某抗洪指挥部的所有人员中，有  $\frac{2}{3}$  的人在 frontline 指挥抢险。由于汛情紧急，又增派 6 人前往，此时在 frontline 指挥抢险的人数占总人数的 75%。如该抗洪指挥部需要保留至少 10% 的人员在应急指挥中心，那么最多还能再增派多少人去前线？

- A. 8                      B. 9                      C. 10                      D. 11

135. 把若干个大小相同的水立方摆成如图形状，从上向下数，摆 1 层有 1 个立方体，摆 2 层共有 4 个立方体，摆 3 层共有 10 个立方体，问摆 7 层共有多少个立方体（ ）。



- A. 60                      B. 64                      C. 80                      D. 84

136. 某一楼一户住宅楼共 17 层，电梯费按季交纳，分摊规则为：第一层的住户不交纳；第三层及以上的住户，每层比下一层多交纳 10 元。若每一季度该住宅楼某单元的电梯费共计 1904 元，则该单元第 7 层住户一季度应交纳的电梯费是（ ）。

- A. 72 元                      B. 82 元                      C. 84 元                      D. 94 元

137. 市总工会举行工会知识竞赛，每位选手作答 25 题，答对一题得 3 分，不答得 1 分，答错扣 1 分。某单位派出 7 名选手参赛，由四位记分员分别统计该单位选手的总得分，结果分别为 539 分、490 分、469 分、434 分。经核查，其中有疑问记分员的统计结果正确，则该单位 7 名选手的平均分为（ ）分。

- A. 77                      B. 70                      C. 67                      D. 62

138. 某村村民经过集体投票民主选举村干部，5 位村干部候选人中得票最高者将当选。经统计，本次选举有效选票一共 395 票，且当选者的得票数比其他 4 位候选人的平均得票数要多 60 票，则这名当选者一共获得（ ）票。

- A. 62                      B. 67                      C. 122                      D. 127

139. 市 A 公路收费站，去年的收费额比今年的收费额少  $\frac{1}{5}$ ，估计明年收费额比今年的收费额多  $\frac{1}{6}$ ，那么明年的收费额估计要比去年的收费额多几分之几？（ ）

- A.  $\frac{11}{24}$                       B.  $\frac{11}{25}$                       C.  $\frac{11}{30}$                       D.  $\frac{11}{60}$

140. 一次书画展览中，各参展作者的作品数量按从少到多排序，恰好是连续自然数 1、2、3、4、5……，对参展作品的数量进行统计加总时，管理人员把其中一个人的作品数量多加了一次，结果为 149。问这次书画展览的参展作者总数是（ ）。

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

141. 某集团有 A 和 B 两个公司，A 公司全年的销售任务是 B 公司的 1.2 倍。前三季度 B 公司的销售业绩是 A 公司的 1.2 倍，如果照前三季度的平均销售业绩，B 公司到年底正好能完成销售任务。问如果 A 公司希望完成全年的销售任务，第四季度的销售业绩需要达到前三季度平均销售业绩的多少倍？（ ）

- A. 1.44                          B. 2.4                              C. 2.76                          D. 3.88

142. 儿童节幼儿园购买了红、黄、蓝三种颜色的小球共 51 个分给小朋友玩耍。平均每 3 个小朋友可以拥有一个红球，每 4 个小朋友可拥有一个黄球，每 8 个小朋友可拥有一个蓝球。则幼儿园一共有多少个小朋友？（ ）

- A. 24                              B. 48                              C. 72                              D. 81

143. 某单位两座办公室之间有一条长 204 米的道路，在道路起点的两侧和终点的两侧已各栽种了一棵树。现在要在这条路的两侧栽种更多的树，使每一侧每两棵树之间的间隔不多于 12 米，如栽种每棵树需要 50 元人工费，则完成栽种工作，在人工费这一项至少需要做多少预算？（ ）

- A. 800 元                      B. 1600 元                      C. 1700 元                      D. 1800 元

144. 村官小刘负责将村委会购买的一批煤分给村中的困难户，如果给每个困难户分 300 千克煤，则缺 500 千克；如果给每个困难户分 250 千克煤，则剩余 250 千克。为帮助困难户，村委会购买了多少千克的煤？（ ）

- A. 5500                          B. 5000                              C. 4500                          D. 4000

145. 某单位原拥有中级及以上职称的职工占职工总数的 62.5%。现又有 2 名职工评上中级职称，之后该单位拥有中级及以上职称的人数占总人数的  $\frac{7}{11}$ 。则该单位原来有多少名职称在中级以下的职工？（ ）

- A. 68                              B. 66                              C. 64                              D. 60

146. 小明需要购买一批货品，已知第一天购买的货品中每 30 件会有 2 件次品；第二天购买的货品中每 40 件会有 2 件次品，第三天购买的货品中每 50 件会有 2 件次品。经统计后，三天一共购买的货品中合格品一共 525 件，而三天所购买的次品的数量比为 5:3:2，那么三天一共购买了多少件货品（ ）。

- A. 545                          B. 555                              C. 575                              D. 585

147. 某市居民用电实行分段式收费，以人为单位设定了相同的基准用电度数，家庭人均用电量超过基准用电度数的部分按照基准电费的两倍收取电费。某月，A 家庭 5 口人用电 250 度，电费 175 元；B 家庭 3 口人用电 320 度，电费 275 元。该市居民每人的基准用电为多少度？（ ）

- A. 50                      B. 35                      C. 30                      D. 25

148. 某单位举办象棋比赛，规则为胜一场得4分，负一场得-1分，平一场不得分，一轮比赛中参赛人员100人，两两配对后分别比赛，所有人总得分为126分，问该轮比赛中平局有多少场（ ）。

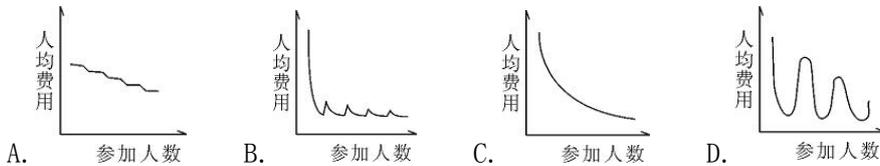
- A. 4                      B. 8                      C. 12                      D. 16

149. 甲、乙、丙、丁四人共同投资一个项目，已知甲的投资额比乙、丙二人的投资额之和的20%，丙的投资额是丁的60%，总投资额比项目的资金需求高 $\frac{1}{3}$ 。后来丁因故临时撤资，剩下三人的投资额之和比项目的资金需求低

$\frac{1}{12}$ 。则乙的投资额是项目资金需求的（ ）。

- A.  $\frac{1}{6}$                       B.  $\frac{1}{5}$                       C.  $\frac{1}{4}$                       D.  $\frac{1}{3}$

150. 某学校组织学生春游，往返目的地时租用可乘坐10名乘客的面包车，每辆面包车往返的租金为250元。此外，每名学生的景点门票和午餐费用为40元，如果求尽可能少租车，则以下哪个图形最能反映平均每名学生的春游费用支出与参加人数之间的关系（ ）。



151. 某养鸡场计划购买甲、乙两种小鸡苗共2000只进行饲养，已知甲种小鸡苗每只2元，乙种小鸡苗每只3元。相关资料表明：甲、乙两种小鸡苗的成活率分别为94%和99%。要使这批小鸡苗的成活率不低于96%，且买小鸡苗的总费用最小，则应选购甲、乙两种小鸡苗各有：

- A. 500只、1500只                      B. 800只、1200只  
C. 1100只、900只                      D. 1200只、800只

152. 小李有一部手机，手机充满电后，可供通话6小时或者供待机210小时。某天，小李乘坐火车，上车时手机处于满电状态，而当他下车时手机电量刚好耗尽。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，其余时间手机均为待机状态，那么他乘坐火车的时长是（ ）。

- A. 9小时10分                      B. 9小时30分  
C. 10小时20分                      D. 11小时40分

153. 甲乙两个班学生一起排练一个舞蹈节目，节目前半段，两个班级学生分别各自组成一个方阵进行表演，节目后半段，两方阵重组成一个大型方阵表演谢幕。已知两个班级人数均为两位数，则大型方阵最外层人数为（ ）人。

- A. 40                      B. 36                      C. 32                      D. 28

154. 甲、乙两个仓库共存有货物 117 吨，现乙仓库运出  $\frac{1}{4}$  去生产原材料，后又从甲仓库调出了  $\frac{1}{3}$  的货物到乙仓库，这时两仓库的货物量正好相等。则乙仓库原有货物（ ）吨。
- A. 36                      B. 55                      C. 81                      D. 84
155. 有四个小伙伴去称体重，每人的体重均是整数，每两人各合称一次，分别为93kg、99kg、103kg、108kg、112kg、118kg。那么四个小伙伴中最重的是多少kg（ ）
- A. 58                      B. 59                      C. 61                      D. 63
156. 甲乙丙三人今年的年龄之和是64岁。几年前甲21岁，乙15岁。又知道甲18岁时，乙的年龄是丙的3倍。那么今年甲的年龄是丙的多少倍（ ）。
- A.  $\frac{4}{3}$                       B.  $\frac{3}{2}$                       C. 2                      D. 3
157. 有一种细菌分裂的很快，每秒增加1倍，在一只密封的瓶子里，如果放进1个细菌，1秒后分裂成2个，2秒后分裂成4个……这样经过1分钟后，整个瓶子就充满了这样的细菌。如果一开始就放进1024个这样的细菌，经过多少秒后，细菌总数能达到半瓶（ ）。
- A. 20                      B. 30                      C. 39                      D. 49
158. 在一个长96米、宽72米的长方形桃园中，桃树的行距是4米，株距是3米，这个桃园最多有桃树多少棵（ ）。
- A. 576                      B. 594                      C. 625                      D. 627
159. 毛毛现有一笔存款，每月她会吧支出后剩余的钱都存入银行。已知毛毛每月的收入相同，如果她每月支出1000元，则一年半后毛毛共有存款26000元(不计利息)；如果她每月支出1200元，则两年后她有存款28400元(不计利息)，毛毛现在有存款多少元（ ）。
- A. 2200                      B. 3300                      C. 4400                      D. 6600
160. A、B、C 三件衬衫的总价格为 520 元，分别按 9.5 折，9 折，8.75 折出售，总价格为 474 元，A、B 两件衬衫的价格比为 5 : 4，A、B、C 三件衬衫的价格分别是多少元?（ ）
- A. 250, 200, 70    B. 200, 160, 160  
C. 150, 120, 250    D. 100, 80, 340
161. 一块试验田，以前这块地所种植的是普通水稻。现在将该试验田的  $\frac{1}{3}$  种上超级水稻，收割时发现该试验田水稻总产量是以前总产量的 1.5 倍。如果普通水稻的产量不变，则超级水稻的平均产量与普通水稻的平均产量之比是（ ）。
- A. 5 : 2                      B. 4 : 3                      C. 3 : 1                      D. 2 : 1
162. 有 A、B 两种商品，如果 A 的利润增长 20%，B 的利润减少 10%，那么，A、B 两种商品的利润就相同了。问原来 A 商品的利润是 B 商品利润的百分之几?

- A. 80%            B. 70%            C. 85%            D. 75%

163. 某单位食堂为大家准备水果，有若干箱苹果和梨，苹果的箱数是梨的3倍，如果每天吃2箱梨和5箱苹果，那么梨吃完时还剩下20箱苹果，该食堂共购买了多少箱梨？

- A. 40            B. 50            C. 60            D. 80

164. 期末考试后某班级发放奖学金总计6600元，设有一、二、三等奖。原计划一等奖奖励600元，二等奖奖励300元，三等奖奖励200元。后来又改为一等奖奖励900元，二等奖奖励400元，三等奖奖励100元。两种计划均将奖学金分配完毕，则获得二等奖的有多少人（ ）。

- A. 3            B. 6            C. 9            D. 15

165. 老王购买了一批树苗打算在自家正方形的农田外围均匀的植树一周，若每隔4米种一棵，还剩6棵树苗。若每隔3米种一棵，则还差6棵。老王一共购买了多少颗树苗（ ）。

- A. 30            B. 36            C. 42            D. 48

166. 今年父亲和儿子年龄之和是99岁。若干年前，父亲年龄与今年儿子的年龄相同，那时，父亲年龄正好是儿子年龄的4倍，则今年父亲多少岁（ ）。

- A. 62            B. 63            C. 64            D. 65

167. 某志愿服务小组购买一批牛奶到一敬老院慰问老人，如果送给每位老人四盒牛奶，那么还剩28盒，如果送给每位老人5盒，那么最后一位老人又不足4盒，则该敬老院的老人人数至少是（ ）。

- A. 27            B. 29            C. 30            D. 33

168. 某次考试中，成绩不超过30分的有153名考生，平均分为24分；成绩不低于80分的有59名考生，平均分为92分；成绩超过30分的平均分为62分；成绩低于80分的平均分为54分。那么参加这次考试的考生共有多少人（ ）。

- A. 795            B. 875            C. 1007            D. 1264

169. 在400米的环形跑道上每隔16米插一面彩旗。现在要增加一些彩旗，并且保持每两面相邻彩旗的距离相等，起点的一面彩旗不动，重新插完后发现共有5面彩旗没有移动，则现在彩旗间的间隔最大可达到（ ）米。

- A. 15            B. 12            C. 10            D. 5

170. 在公司年会表演中，有甲、乙、丙、丁四个部门的员工参演。已知甲、乙两部门共有16名员工参演，乙、丙两部门共有20名员工参演，丙、丁两部门共有34名员工参演。且各部门参演人数从少到多的顺序为：甲<乙<丙。由此可知，丁部门有多少人参演？

- A. 16            B. 20            C. 23            D. 25

171. 某工厂生产甲和乙两种产品，甲产品的日产量是乙产品的1.5倍。现工厂改进了乙产品的生产技术，在保证产量不变得前提下，其单间产品生产能耗降低了20%，而每日工厂生产甲和乙两种产品的总能耗降低了10%。则在改进后，甲、乙两种产品的单件生产耗能之比为（ ）。

- A. 2:3            B. 3:4            C. 4:5            D. 5:6



, 6 月的销售额

181. 某企业前 5 个月的销售额为全年计划的  $\frac{3}{8}$  为 600 万, 其上半年销售额占全年计划的  $\frac{5}{12}$ , 问

其下半年平均每个月要实现多少万元的销售额才能完成全年的销售计划? ( )

- A. 1600                  B. 1800                  C. 1200                  D. 1400

182. 乒乓球世界杯锦标赛上, 中国队、丹麦队、日本队和德国队分在一个小组, 每两个队之间都要比赛 1 场, 已知日本队已比赛了 1 场, 德国队已比赛了 2 场, 中国队已比赛了 3 场, 则丹麦队还有几场比赛未比? ( )

- A. 0                          B. 1                          C. 2                          D. 3

183. 地球表面的陆地面积和海洋面积之比是 29: 71, 其中陆地的四分之三在北半球, 那么南、北半球海洋面积之比是( )。

- A. 284: 29                  B. 113: 55                  C. 371: 313                  D. 171: 113

184. 某班级共 57 人, 班主任对一次期末考试的成绩做了统计, 已知前 38 名的平均成绩为 86 分, 后 38 名的平均成绩为 64 分, 中间 19 名的平均成绩为 81 分, 则此班级的总平均分为多少? ( )

- A. 77                          B. 75                          C. 73                          D. 71

185. 某班举行班长竞选活动, 需要得到全班票数的 60% 才能当选。王刚和李明作为班长备选参加了此次竞选活动, 当选票统计到  $\frac{4}{7}$  的时候, 王刚已得到了可当选票数的一半, 则李明至少还要得到剩下票数的几分之几才能当选?

( )

- A.  $\frac{21}{30}$                           B.  $\frac{23}{30}$                           C.  $\frac{25}{30}$                           D.  $\frac{27}{30}$

186. 某单位对员工进行年度考评, 业务考核优秀的人数占总人数的五分之二, 比当年全勤的人数多 4 人, 比业务考评中非优秀同时有缺勤情况的多 1 人。在业务考评优秀的人中, 当年全勤人数是有缺勤情况人数的五分之三, 问该单位全勤的有多少人?

- A. 32                          B. 36                          C. 40                          D. 48

187. 甲乙两个车间的技师普及率为 35%, 其中甲车间的人数比乙车间多 20%, 甲车间的技师人数比乙车间的多 4 人。那么甲乙两个车间一共有多少人? ( )

- A. 440                          B. 460                          C. 640                          D. 660

188. 某集团年会设置了巨额奖池, 若平均分给在场所有的女员工每人可分得 1500 元; 若平均分给在场所有的男员工每人可分得 2100 元。若将奖池中的奖金平均分给所有在场员工, 每人可分得多少元? ( )

- A. 730                          B. 805                          C. 875                          D. 955

189. 有四个相同的篮子里分别装有不同重量的苹果, 每个篮子与其他各个篮子分别合称一次, 重量分别是 10、11、12、13、14、15 千克。已知 4 个空篮子重量总和及所有苹果的重量总和均是质数, 问最轻的两篮内有多少千克

的苹果? ( )

- A. 8                      B. 9                      C. 13                      D. 14

190. 某超市用苹果、梨子、火龙果三种水果各 60 千克配制果篮对外销售, 每个果篮中三种水果的重量比依次为 7:5:3。配制果篮过程中, 在分配完梨子后, 发现缺少苹果若干, 剩余火龙果若干。若剩下的火龙果与苹果 2:5 配制果篮, 则还需苹果多少千克? ( )

- A. 60                      B. 36                      C. 72                      D. 84

191. 五个互不相同的自然数两两相加, 只得到 8 个不同的结果, 分别是: 15、20、23、25、28、33、38 和 41, 那么这个数中最大数与最小数的差是多少? ( )

- A. 17                      B. 18                      C. 19                      D. 20

192. 某市出租车运营方案调整如下: 起步价由过去的 5 元 2 公里调整为 8 元 3 公里, 运价由每公里 1.2 元上调至每公里 1.6 元。调整前后行程超过 10 公里则超出部分均需加收半价返程费。现在王先生打车由甲地去乙地, 两地相距 12 公里, 王先生所付出租车费比调整前多付多少元? (不计候车计费) ( )

- A. 4.6                      B. 5.8                      C. 6.6                      D. 7.2

193. 现对甲乙丙三个区的空余保障房进行调研, 总套数不足 1000 套。如果甲区与乙区、甲区与丙区空余的保障房之比分别为 3:7, 2:5, 则三个区的空余保障房最多共有多少套: ( )

- A. 900                      B. 950                      C. 986                      D. 980

194. 一人爬有 20 个阶梯的楼梯, 假定每次向上爬 5 个阶梯, 又下走 3 个阶梯, 问该人需几次能跑到楼梯顶部? ( )

- A. 7                          B. 8                          C. 9                          D. 10

195. 某学校高中部高三人数是高一和高二人数的 1.2 倍, 高三和高二的人数是高一人数的 4 倍, 已知高二年级一共有 840 人, 则高三年级一共有多少人? ( )

- A. 660                      B. 870                      C. 1340                      D. 1800

196. 某车间有甲、乙两个部门, 两部门的总人数之比为 13:8, 男性人数之比为 3:2, 女性人数之比为 5:3, 则该车间男性人数约占总人数的 ( )

- A. 23.8%                      B. 35.6%                      C. 41.1%                      D. 61.5%

197. 某企业为全体员工定制工作服, 请服装公司的裁缝量体裁衣。裁缝每小时为 52 名男员工和 35 名女员工量尺寸。几小时后, 刚好量完所有女员工的尺寸, 这时还有 24 名男员工没量。若男员工与女员工的人数比为 11:7, 则该企业共有多少名员工: ( )

- A. 720                      B. 810                      C. 900                      D. 1080

198. 某城市居民用水价格为: 每户每月不超过 5 吨的部分按 4 元/吨收取, 超过 5 吨不超过 10 吨的部分按 6 元/吨收取, 超过 10 吨的部分按 8 元/吨收取。某户居民两个月共交水费 108 元, 则该户居民这两个月用水总量最多

为多少吨：（ ）

- A. 21                      B. 24                      C. 17.25                      D. 21.33

199. 小明买了 7 本书共花去 100 元，后发现有一本书质量有问题，故补了若干元换了另外一本书。回来后发现，退换后 7 本书的价格成等差数列且均为整数元，而最贵的书价格为 26 元。问最便宜的书多少钱？（ ）

- A. 2 元                      B. 6 元                      C. 8 元                      D. 14 元

200. 甲、乙两人共同投资一件收藏品，约定好费用支出均分，利润也均分。某次甲给了乙 500 元用于支付专家鉴定费，结果专家只向乙收取了 300 元鉴定费，但乙忘记将余下的钱给甲。后收藏品以 20000 元的价格转手，问此时甲乙应该各拿走多少钱？（ ）

- A. 甲 10050 元，乙 9950 元                      B. 甲 10200 元，乙 9800 元  
C. 甲 10150 元，乙 9850 元                      D. 甲 10350 元，乙 9650 元