

数学运算

1. 两个数相除，商是 11，余数是 8，这两个数相加，和是 164，则这两个数的乘积是：
A. 1863 B. 1963 C. 2063 D. 2163
2. 有一串数 16, 25, 36, 49, 64, ……它们是按一定规律排列的，那么其中第 16 个数与第 17 个数相差多少？
A. 35 B. 37 C. 39 D. 41
3. 甲乙两人比赛爬楼梯，甲的速度是乙的三倍，当甲爬到第 19 层时，乙爬到第几层？
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
4. 王叔叔以每秒 20 米的速度在铁路旁驾驶一辆汽车，一列火车迎面开来，与他从相遇到离开共用了 6 秒，而它经过站在铁路旁不动的李阿姨则需要 3 秒，则这列火车的车长是多少米？
A. 150 B. 200 C. 300 D. 350
5. 小李、小刘、小王三人是大学寝室室友，三人均摊买了 15 千克苹果，由于小王没有带钱，于是小李付了 9 千克苹果的钱，小刘付了 6 千克苹果的钱。后经计算，小王应支付 42.5 元，其中小王需付给小李多少钱？
A. 32.5 元 B. 34 元 C. 36 元 D. 42.5 元
6. 某工厂每天生产的人工成本是原料成本的 2 倍，若花费 30 万元购买了一台新的机器设备，使用新设备能够降低 20% 的人工成本和 10% 的原料成本。在每天的产量不变的情况下，使用新设备 30 天可收回购买成本。该工厂购买使用新设备后，每天的人工成本比原料成本高：
A. 1.2 万元 B. 1.4 万元 C. 1.6 万元 D. 1.8 万元
7. 假设某水库存水量不变，河水均匀流入水库内。8 台抽水机连续抽 12 天可以抽干；12 台同样的抽水机连续抽 6 天可以抽干。若要求 3 天抽干，需要同样的抽水机多少台？
A. 18 台 B. 20 台 C. 24 台 D. 25 台
8. 一公园和七公园相距 90 千米，小明骑自行车行完全程要 3 小时，小红骑自行车行完全程要 4.5 小时。小明上午九点从一公园出发赶往七公园，小红上午十点从七公园出发沿同一条路赶往一公园，两人相遇时是什么时间？
A. 11: 12 B. 11: 20 C. 11: 25 D. 11: 30
9. 某小学班级读书角里有《三国演义》《水浒传》《红楼梦》三本书，至少读过其中一本

的有 20 人，读过《三国演义》的有 10 人，读过《水浒传》的有 12 人，读过《红楼梦》的有 15 人，读过《三国演义》《水浒传》的有 8 人，读过《水浒传》《红楼梦》的有 9 人，读过《三国演义》《红楼梦》的有 7 人。则该班级里三本书全读过的有多少人？

- A. 17 B. 13 C. 7 D. 4

10. 现红、黄、蓝、绿四种颜色的信号旗分别有 3、3、4、5 面，需从中取 3 面排成一行来表示不同的信号，则一共可以组成多少种不同的信号？

- A. 24 B. 63 C. 64 D. 81

11. 某社区有一堆垃圾要由小张、小王、小李三人进行分类处理。小张因外出没能参加，留下 300 元钱做代劳费。小王分类处理了 8 天后，由小李接着进行分类处理了 7 天刚好干完，则小王比小李多分得多少钱？

- A. 20 元 B. 40 元 C. 60 元 D. 80 天

12. 在浙江省大学生职业生涯规划与创业大赛中，省内各高校提交的职业规划类和创业实践类参赛作品数量之比为 4:3，最终有 96 项作品入围决赛，其中职业规划类和创业实践类作品数量之比为 7:5。已知未进入决赛的职业规划类和创业实践类作品数量之比为 4:5，则各高校提交的职业规划类和创业实践类参赛作品共计：

- A. 126 项 B. 120 项 C. 105 项 D. 91 项

13. 某打印店按 1: 2: 3 的比例购买了一批 A2、A3 和 A4 纸，三种打印纸的实际消耗比例是 1: 3: 4。当某种尺寸的打印纸用完时，另两种尺寸的共剩下 50 包。此时又购进三种打印纸共 430 包，从而使三种纸可以同时用完。则新购进的 A4 纸有多少包？

- A. 250 B. 225 C. 21 D. 175

14. 杭甬高速的某加油站现有六辆小汽车需要加油，它们加油的时间分别是 5、3、9、7、2、10 分钟，假如加油站中只有一台加油机可以正常运作，则这六辆汽车的加油和等候时间的总和最短是：

- A. 96 分钟 B. 72 分钟 C. 48 分钟 D. 36 分钟

15. 甲、乙两站均为每隔 50 分钟同时对向发一趟客车，客车从甲站到乙站，单程需行驶 4 小时，每辆客车的行驶速度相同。某旅客乘车从甲站到乙站，他在行程中最多可以遇到从乙站开往甲站的客车（ ）辆。

- A. 10 B. 9 C. 8 D. 5

16. 某人 2012 年的年龄是 3 的倍数，2013 年的年龄是 4 的倍数，2014 年的年龄是 5 的倍数，则此人 2015 年的年龄是（ ）岁。

- A. 56 B. 60 C. 61 D. 66

17.一件工作，甲、乙合做需要4小时完成，乙、丙合做需要5小时完成。现在先请甲、丙合做2小时，余下的乙还需要6小时完成。乙单独做完这件工作要（ ）小时。

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

18.老张在书店买书，他打算从三本不同的小说中挑选一本，从四本不同的散文集中挑选两本，从四本不同的经济类读物中挑选一本，若不考虑书籍挑选的顺序，则他可以有（ ）种不同的挑选方法。

- A.144 B. 72 C.48 D.24

19.商场在10天之内计划拿出4天搞4次促销活动，其中规定至少有一次活动必须安排在最后三天的某一天，问有（ ）种促销时间安排方案。

- A.2400 B. 4200 C.3600 D.5040

20.某专业两个班级的人数相等，1班中党员人数占30%；2班中党员人数占20%，从该专业任选一人参加十九大知识竞答，则选出的学生为党员的概率为（ ）

- A.20% B. 25% C.30% D.50%

21.某商场为庆祝春节，举行让利百万大酬宾促销活动，在二楼打出了买300送60的优惠活动。某柜台各以3000元卖出两件商品，其中盈亏均为20%，则该柜台应（ ）

- A.赚了500元 B. 亏了300元 C.持平 D.亏了250元

22.甲乙两人在长30米的游泳池内游泳，甲每分钟游37.5米，乙每分钟游52.5米，两人同时分别从游泳池的两端出发，触壁后原路返回，如是往返，如果不计转向的时间，则从出发开始计算的1分50秒内两人共相遇（ ）次。

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

23.某政府机关内甲、乙两部门通过门户网站定期向社会发布消息，甲部门每隔2天，乙部门每隔3天有一个发布日，节假日无休。甲、乙两部门在一个自然月内最多有几天同时为发布日？（ ）

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

24.某次数学考试成绩由笔试成绩的70%和平时成绩的30%两部分组成，小明最终得分73分。已知小明的笔试成绩与平时成绩均为10的正整数倍，并且两部分的满分均为100分，则他的平时成绩为（ ）分。

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

25.某商场花车上摆了79件不同品牌的风衣打折出售，这些风衣每种品牌数目不相同，每种品牌的风衣数目不少于12件且不大于19件，则花车一共有几种品牌的风衣出售？

- A.4 B. 5 C.6 D.7

26.哥哥5年前的年龄等于7年后弟弟的年龄，哥哥4年后的年龄与弟弟3年前的年龄之和是35岁，哥哥今年的年龄是（ ）

- A.11岁 B. 21岁 C.23岁 D.25岁

27.某商店的电脑因销售不好，进行了三次打折处理，已知第二次在第一次的基础上打相同的折扣，第三次在第二次打折的基础上降价 $\frac{1}{3}$ 。现已知该款电脑经过三次打折后的价格是原价的 54%，则第一次的折扣是（ ）？

- A.9 折 B. 8.5 折 C.8 折 D.7.6 折

28.一辆汽车从 A 地到 B 地的速度为每小时 30 千米，返回时速度为每小时 20 千米，则它的平均速度为（ ）千米/时？

- A.24 千米/时 B. 24.5 千米/时 C.25 千米/时 D.25.5 千米/时

29.一本书一共有 201 页，则这本书的页码中，2 这个数字一共出现了多少次（ ）。

- A.42 B. 41 C.35 D.31

30. A、B、C 三个挖渠小分队负责 2700 米的挖渠任务，现在将挖渠任务分成等额甲、乙两份，A 队和 C 分别负责，B 队则在两队之间帮忙，A、B、C 三个工程队的效率分别是 100 米/小时、150 米/小时、200 米/小时，B 队先在 A 队帮忙再去 C 队帮忙，最后任务是同时开始同时结束，那么 B 队在 C 队帮忙（ ）小时。

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

31. 现有长度为 2、3、5 厘米的木条若干根，这些木条最多能组成（ ）种不同的三角形。

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

32. 甲、乙、丙、丁四个装修队装修一栋别墅，甲乙合作可用 6 天完成。甲丙或乙丁合作可用 5 天完成。则丙丁合作比甲乙合作提前（ ）天完成。

- A. $\frac{30}{7}$ B. $\frac{15}{7}$ C. $\frac{12}{7}$ D. 2

33. 小张每天骑自行车上下班，如果他每小时的车速比原来快 3 千米，他上班的在途时间只需原来的五分之四；如果他每小时的车速比原来慢 3 千米，则他上班的在途时间就比原来的时间多（ ）。

- A. 三分之一 B. 四分之一 C.五分之一 D. 六分之一

34. 医院注射室需将一瓶浓度为 4%的医用盐水通过加入蒸馏水稀释为浓度为 0.8%的生理盐水，问加入蒸馏水的质量是原来一瓶盐水质量的几倍？

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

35. 某产品打折销售，现有甲乙丙丁四种方案，甲方案先打 9 折，折后再打 7 折，乙方案先打 7 折，折后再打 9 折，丙方案两次均打 8 折，丁方案先打 8.5 折，折后再打 7.5 折，哪种方案优惠最小（ ）

- A. 甲 B. 乙 C.丙 D. 丁

36. 由于气温升高，一个蓄水池的水量每天以均匀的速度减少。经计算，蓄水池的水够 20 户家庭用 5 天，或供 16 户家庭用 6 天，那么可供 11 户家庭用（ ）天。

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

37. 某市居民用水实行分段式收站，每户每月用水 3 及以下按 2.5 元/吨收取，超过 3 吨不超过 7 吨部分按 4 元/吨收取，超过 7 吨的部分按 6 元/吨收取，不足整数吨的部分计入下月。今年 2 月甲用户比乙用户多交了 16 元水费，则下列哪个选项可能为本月乙用户交纳的水费？（ ）

- A. 23.5 元 B. 21.5 元 C. 19.5 元 D. 17.5 元

38. 小强骑自行车从 2 路汽车起点出发，沿着 2 路汽车的行驶路线前进，当他骑了 1650 米时，一辆 2 路公交车从起点出发，每分钟行驶 450 米，公交车在行驶过程中每行 5 分钟停靠一站，停靠时间为 1 分钟，已知小强的速度是公交车行驶速度的 $\frac{2}{3}$ ，公交车出发后（ ）遇上小强

- A. 18 B. 17 C. 16 D. 15

39. 某班级选拔 6 人参加某学科竞赛，试卷满分为 100 分，60 分及格，6 人的平均分为 92.5 分。已知所有人得分均为整数且互不相等，那么第三名的成绩最低为（ ）分。

- A. 91 B. 93 C. 95 D. 97

40. 近期，某村计划举办农民趣味运动会，小赵负责比赛用品采购准备。他要将 180 个相同的小球分装到两种规格的箱子中，要求同种规格箱子内小球的数量相同。已知每个小箱子最多可以放 16 个小球，购买费用为每个 5.5 元，每个大箱子最多可以放 42 个小球，购买费用为每个 12.5 元。若只能选择一种规格的箱子且总费用尽量少，请问小赵全部购买大箱子会比全部购买小箱子节省多少元？（ ）。

- A. 4 B. 3.5 C. 2 D. 1.5

41. 甲、乙、丙三名举重运动员，三个甲的体重相当于四个乙的重量，三个乙的体重相当于两个丙的体重，甲的体重比丙轻 10 千克，甲体重为多少千克？（ ）

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

42. 一辆小火车长 50m，以 40km/h 的速度匀速穿过 A 隧道，用时 9 秒，则 A 隧道的长度是（ ）m。

- A. 40 B. 320 C. 310 D. 50

43. 某校有 100 人去旅游，有 A、B、C、D 四条路线供选择，每人可以选任意几种，最终 A、B、C、D 路线分别有 60、55、70、65 个人选择，问至少有多少人选了 2 条及以上路线？

- A. 35 B. 40 C. 45 D. 50

44. 国庆放假期间，某公司安排小何和小魏等五名人员周一至周五值班，每人一天，若小何因为家里老人过生日，星期一不能来；小魏因为和闺蜜约好星期五逛街也不能来，则不同的排法有（ ）种

- A. 48 B. 56 C. 78 D. 108

45. 在一次考试中班级某 10 名同学成绩分别是 88, 78, 90, 67, 78, 97, 69, 77, 83,

94. 则他们平均成绩是 ()。

- A.82.1 B.83.1 C.72.1 D.79.1

46. 有十名高级工匠的工号依次为 1--10, 若从中调走一名, 则其余 9 名的工号的平均值较原来减少了 0.5, 调走的高级工证的工号是 ()。

- A.3 B.7 C.8 D.10

47. 某单位有 2 个处室, 甲处室有 12 人, 乙处室有 20 人。现在将甲处室最年轻的 4 人调入乙处室, 则乙处室的平均年龄增加了 1 岁, 甲处室的平均年龄增加了 3 岁。问在调动之前, 两个处室的平均年龄相差多少岁?

- A.8 B.12 C.14 D.15

48. 某班女生比男生人数多 80%, 一次考试后, 全班平均成绩为 75 分, 而男生的平均分比女生的平均分高 20%, 则此班男生的平均分是 ()。

- A.80 分 B.86 分 C.90 分 D.84 分

49. 用一个尽量小的自然数乘以 1999, 使其乘积的尾数出现六个连续的 9, 则这个乘积是

- A.5999999 B.4999999 C.3999999 D.2999999

50. 一名赛车手在一次计时赛中共完成 3 圈, 已知最快一圈用时 1 分 23 秒 33, 最慢一圈用时 1 分 27 秒 52, 则这 3 圈的平均用时可能是:

- A.1 分 23 秒 44 B.1 分 24 秒 44 C.1 分 25 秒 44 D.1 分 26 秒 44

51. 某玩具店同时卖出一个拼装玩具和一架遥控飞机, 已知拼装玩具售价为 66 元/个, 盈利 10%; 遥控飞机售价为 120 元/架, 亏损 20%。那么商家该次销售的总体盈亏情况如何?

- A. 盈利 17.4 元 B. 亏损 17.4 元 C. 盈利 24 元 D. 亏损 24 元

52. 甲、乙、丙三人一起拔萝卜, 各自所拔的萝卜数成等差数列, 且三人所拔萝卜总数是甲的 4 倍。若丙拔了 75 个萝卜, 则三人共拔了 () 个萝卜。

- A.120 B.150 C.180 D.200

53. 在某次总分为 150 分的考试中, 某班上五个人的成绩平均分为 102, 将这五个人的分数由低到高排列, 三个分数低的人的成绩平均分为 70, 三个分数高的成绩平均分为 130, 则成绩排在中间的人的分数为 ()。

- A.80 B.85 C.90 D.95

54. 甲、乙、丙三位选手参加抢答竞赛, 答对一题得一分, 答错既不得分也不扣分。在竞赛过程中的某一时刻, 甲得到 17 分, 乙得到 16 分, 丙得到 11 分。那么在剩下的 8 道题中, 甲至少还要答对几道题才能确保胜出?

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

55. 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

56.甲、乙、丙三个公司的员工参加植树活动，三个公司人均植树分别为 4，5，6 颗，植树总数彼此相等。问这三个公司总共至少有多少员工（ ）

- A.97 B.53 C.74 D.106

57.服务员需要将糕点师傅的 99 块饼干装入两种包装盒里，每个大盒子装 12 块，小盒子装 5 块，恰好装完，已知服务员一共用了不止 10 个盒子，问至少用多少个小盒子？（ ）

- A.2 B.3 C.13 D.15

58.某冷饮店售卖果汁、牛奶、汽水三种饮料，单价分别为 8 元、5 元、3 元。小王在该店订购饮料 22 杯，花费 140 元，且每种饮料均有订购，则可能的订购方案有（ ）种。

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

59.由于汛期暴雨某路段发生塌陷，需要进行抢修，且在规定日期内完成。如果由甲工程队修，恰好按期完成；如果由乙工程队修，则要超过规定日期 3 天，如果两个工程队合作了 2 天，余下的部分由乙工程队单独做，正好在规定日期内完成。请问规定日期的天数是（ ）。

- A.7 B.6 C.5 D.4

60. 一个水箱有 1 个进水口和 10 个出水速度相同的出水口，当水箱盛满水后同时打开进水口和 10 个出水口 3 小时流完，若打开进水口和 5 个出水口 8 小时流完，若打开进水口和 8 个出水口，水箱的水多少小时流完？

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

61.姐弟两人打印一批稿件，姐姐单独打印需要的时间是弟弟所需时间的 $\frac{3}{8}$ ，姐姐先打印了这批稿件的 $\frac{2}{5}$ 后，接着由弟弟单独打印了 24 小时完成工作，问姐姐打印了多少小时？（ ）。

- A.6 B.15 C.240 D.40

62.现有一批零件，甲单独生产需要 9 天完成，乙单独生产需要 15 天完成，若甲先单独生产一天后，甲乙共同生产还需要多少天可以完成（ ）

- A.5 天 B.6 天 C.7 天 D.8 天

63.某种品牌的电脑每台成本 5500 元，提价 20% 进行销售，赶上商场活动，可返 100 元打车费，电脑的实际售价为多少元？

- A.6400 元 B.6500 元 C.6600 元 D.6700 元

64.某产品的价格 2017 年比 2016 年上涨 20%，2018 年比 2016 年上涨 8%，那么，相比 2017 年，2018 年的价格上涨幅度是（ ）

- A. 10% B. 12% C. 14% D. 16%

65.某个体商贩在一次买卖中，同时卖出两件上衣，每件都以 135 元出售，若按成本计

算，其中一件赢利 25%，另一件亏本 25%，则他在这次买卖中()

- A.赚 9 元 B.赔 18 元 C.赚 18 元 D.不赔不赚

66.商店以每个 100 元的价格购进一批足球，售价为 130 元，当卖到还剩 20%时，除去成本外还获利 960 元，问这批足球有多少个？

- A.32 B.192 C. 240 D.300

67.已知甲乙两堆苹果，都大于 1000 个不大于 10000 个，且甲堆的 $\frac{3}{8}$ 和乙堆的 $\frac{2}{5}$ 个数相等。则甲乙两堆苹果个数相差最大可能是 () 个。

- A.550 B.600 C.625 D.720

68. 有 6 个分别装满汽油、柴油、机油的油桶其容量分别为 31 升、20 升、19 升、16 升、15 升。已知 6 桶油中只有一桶是汽油，且柴油总容量比机油多一倍。请问柴油共有多少升？

- A. 49 B. 50 C. 66 D. 68

69.小王、小李和小周一共收藏了 121 本图画书，小王给小李和小周每人 6 本后，小王图画书的本书是小周的 3 倍、小李的 2 倍，则小周原有图画书的本数是 ()

- A.14 B.15 C.16 D.22

70.已知甲、乙、丙共同整理若干份文件，甲完成的份数是乙、丙两人的 25%，乙完成的份数是甲、丙两人的 25%，后来又有一些新的文件要整理，甲、乙两人又分别整理了 20 份，此时乙整理的总文件数量比丙还少 4 份，则三人最终一共整理了 () 份文件。

- A.24 B.36 C.60 D.100

71.甲商店购入 400 件同款夏装。七月以进价的 1.6 倍出售，共出售 200 件；8 月以进价的 1.3 倍出售，共出售 100 件；9 月以进价的 0.7 倍将剩余的 100 件全部出售，共获利 15000 元。则这批夏装的单价进价是 ()

- A.100 B.120 C.125 D.144

72.为配合商场的打折促销活动，若该款商品现在的价格为 67.76 元，该款商品为降价 30%销售。则其原价为()元。

- A.55.9 B.66.7 C.79.5 D.96.8

73.某商品过去每件进价 80 元，卖掉后每件的毛利润是 50 元。现在这种商品的进价降低，为了促销，商家将该商品八折出售，毛利润却比过去增加了 30%，请问现在这件商品进价是多少？ ()

- A.39 元 B.52 元 C.64 元 D.86 元

74.某市居民生活用电每月标准用电量的标准价格为每度 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 57.6 元，则该市每月标准用电量为多少度？ ()。

- A.60 度 B.70 度 C.80 度 B.90 度

75.为节约用水,某市决定用水收费实行超额超收,标准用水量以内每吨 2.5 元,超过标准的部分加倍收钱。某用户某月用水 15 吨,交水费 62.5 元,若该用户下个月用水 12 吨,则应交水费多少钱? ()。

- A.42.5 B.47.5 元 C.50 元 D.55 元

76.某校将进行校舍改造,需采购甲尺寸的玻璃 400 块,乙尺寸的玻璃 500 块。供应商现提供 M、L 两种规格的玻璃,M 规格的玻璃每块 48 元,可切成甲、乙两种尺寸分别为 4 块和 6 块;L 规格的玻璃每块 58 元,可切成甲、乙两种尺寸各 5 块。则该校采购 M、L 两种规格的玻璃的费用最少为 () 元。

- A.4670 B.4672 C.4720 D.4770

77.两个型号的电视定价都是 4000 元,其中购买 A 型号电视可获得 350 元的国家节能补贴,购买 B 型号电视无法获得节能补贴,但可以参加“每满 300 元减 20 元”的促销活动,那么 A 型号电视的实际成交价格比 B 型号电视 ()

- A.高 50 元 B.低 50 元 C.高 90 元 D.低 90 元

78.老李去北京出差,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,问老李乘坐的飞机速度为多少千米/小时?()

- A.900 B.960 C.1200 D.1260

79.小明上午九点开始上山,每小时 3 千米,在山顶休息 1.5 小时后开始下山,每小时 4 千米,下午一点半到达山下,问他共走了多少千米?

- A. $\frac{21}{2}$ B. $\frac{36}{7}$ C. $\frac{72}{7}$ D. $\frac{7}{4}$

80.春回大地,路云和晴雨准备开始锻炼身体,两人在长为 200 米的直路上来回跑步,路云每秒跑 5 米,春雨每秒跑 3 米,他们同时从一端开始跑,如果不计入出发点的相遇外,10 分钟能相遇几次? ()

- A.8 B.12 C.16 D.20

81.一个周长 300 米的环形跑道上,甲和乙同时从起跑线起跑,甲每秒跑 6 米,乙每秒跑 4 米,则甲第二次追上乙时,甲跑了 () 圈。

- A.4 B.5 C.6 D.8

82.月底某部门对部门员工进行考核,考核结果显示 40 名员工中有 11 人迟到,5 人未完成任务,有 2 人既迟到又未完成任务。那么该部门既没迟到又完成任务的有()人。

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

83.一班有 48 人,班主任在班会上问:“谁做完了语文作业?请举手!”有 37 人举手,又问:“谁做完了数学作业?请举手!”有 42 人举手,最后问:“谁语文、数学作业都没做完?请举手!”结果没人举手。求这个班语文、数学作业都做完了的有多少人? ()。

- A.31 B.33 C.37 D.42

84.某班订阅《探索》和《智慧》杂志的情况有四类,只订《探索》,只订《智慧》,两

种都订，两种都不订。若订《探索》杂志的有 22 人，订《智慧》杂志的有 30 人，两种都订的人数是两种都没订的人数的 6 倍，已知该班有 42 人，那么这个班两种都没订的有（ ）

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

85.社区对 40 名老年人进行身体检查，有 15 名有高血压，9 名有糖尿病，5 人既有高血压又有糖尿病，那么既没有高没有糖尿病又没有高血压的老人有（ ）人

- A.21 B.24 C.26 D.28

86.某电子制造厂有 45 名工人，其中模具工人 15 名，质检员 9 名。全厂工人中有 3 人既是模具工人，也是质检员。该厂既不是模具工人也不是质检员的有（ ）

- A.18 B.21 C.24 D.27

87.甲、乙、丙、丁四个班级分别派出两个代表参加网球比赛，要求任何两个人之间比赛一场，并且同一个班级的两个代表之间不比赛，则共需要安排（ ）场比赛。

- A.16 B.24 C.30 D.32

88.某抽奖箱中放有 4 种卡片，一等奖卡片 3 张，二等奖卡片 5 张，三等奖卡片 10 张，参与卡片 20 张，若每次只能抽出一张卡片，若要保证 5 个人抽出的获奖等级相同，则至少需抽奖（ ）

- A.5 次 B.6 次 C.11 次 D.16 次

89.某公司规定公司员工可以在周一、周三、周五调休。而且一周内的调休天数不超过 2 天，则至少（ ）人同时调休时其中两人调休的方式相同。

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

90.某大学有 240 名学生参加冬奥会志愿者选拔活动，他们均来自文学院、外语学院、信息管理学院和经济学院四个学院，分别有 85、60、55 和 40 人。问至少有多少人选拔成功，才能保证定有 50 个选拔成功的学生是专业相同的？（ ）

- A. 188 B.198 C.180 D.201

91.149 位议员中选举一位议长，每人可投一票，候选人是 A、B、C 三人。开票途中，A 已得 45 票，B 已得 20 票，C 已得 35 票。票数最多的人当选，那么 A 至少再得多少票才能一定当选？（ ）。

- A.18 B.20 C.23 D.30

92.现有鲜花 21 朵分给 5 人，若每个人分得的鲜花数目各不相同，则分得鲜花最多的人至少分得（ ）朵鲜花。

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

93.从 2015 年 9 月 22 日零时到 2016 年 3 月 15 日 24 时，共经过（ ）天

- A.175 B.176 C.178 D.179

94.网管员小刘负责甲、乙、丙三个机房的巡检工作，甲、乙和丙机房分别需要每隔 2 天、4 天和 7 天巡检一次。3 月 1 日，小刘巡检了 3 个机房，问他在整个 3 月有几天不用做机房巡检工作？（ ）

A.12 B.13 C.14D.15

95. 张家有兄弟妹四人，其中每三人的年龄之和分别是 38、42、48、52，则他们四人中年龄最小的是（ ）岁

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

96. 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？（出生当年算做 0 岁）？（ ）

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

97. 三年前的小明年龄是小红的两倍，六年前小红的年龄是小白的三分之一，小白今年 12 岁，问今年小明（ ）岁

A.13 B.12 C.11 D.10

98. 某高校艺术学院分音乐系和美术系两个系别，已知学院男生人数占总人数的 30%，且音乐系男女生人数之比为 1: 3，美术系男女生人数之比为 2: 3，问音乐系和美术系的总人数之比是多少？

A. 5: 2 B. 5: 1 C. 3: 1 D. 2: 1

99. 女儿今年的年龄是母亲年龄的 $\frac{1}{4}$ ，40 年后女儿的是母亲的 $\frac{2}{3}$ 。问当女儿年龄是母亲年龄的 $\frac{1}{2}$ 时是公元多少年（假设今年是 2013 年）？

A. 2021 B. 2022 C. 2026 D. 2029

100. 环保部门对一定时间内的河流水质进行采样，原计划每 42 分钟采样 1 次，但在实际采样过程中，第一次和最后一次采样的时间与原计划相同，每两次采样的间隔变成 20 分钟，采样次数比原计划增加了 1 倍。问实际采样次数是（ ）次。

A.22 B.32 C.42 D.52

所给出的图、表、文字或综合性资料均有 5 个问题要你回答。你应根据资料提供的信息进行分析、比较、计算和判断处理。

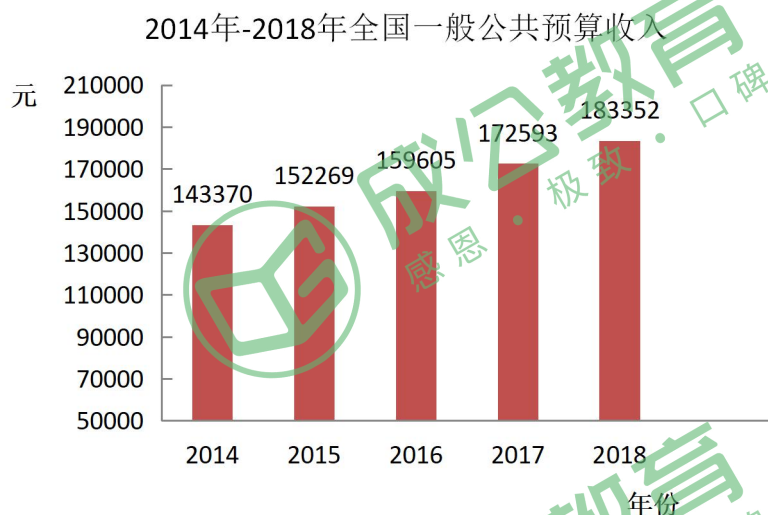
请开始答题：

一、根据下列数据，回答 101-105 题

2018 年，全年全国一般公共预算收入 183352 亿元，比上年增长 6.2%。其中税收收入 156401 亿元，比上年增长 12031 亿元。全年各地共发行地方政府置换债券 13130 亿元，平均发行利率约 3.89%。2015-2018 年，置换债券累计发行 12.2 万亿元，基本完成既定的存量目标。

货币供应量（M2）余额 182.7 万亿元，比上年末增加 8.1%，狭义货币 55.2% 万亿元，

增长 1.5%；流通中货币（M0）余额 7.3 万亿元，增加 3.6%，社会融资规模增量 19.3 万亿元，比上年末增加 9.8%。年末全部金融机构本外币各项存款余额比年初增加 13.2 万亿元，其中人民币各项存款余额 177.5 万亿元，增加 13.4 万亿元。全部金融机构本外币各项贷款余额 141.8 万亿元，增加 16.2 万亿元，其中人民币各项贷款余额 136.3 万亿元，增加 16.2 万亿元。



101. 2018 年，全国全年税收收入比上年增长（ ）。
- A. 7.8% B. 8.3% C. 9.2% D. 10.6%
102. 全国各地发行地方政府置换债券需支付利息（ ）亿元。
- A. 425 B. 476 C. 511 D. 532
103. 2014 年-2018 年全国一般公共预算收入年平均增加约（ ）亿元。
- A. 10746 B. 9996 C. 8596 D. 7326
104. 按照 2018 年末社会融资规模存量的增长速度增长，2019 年末的社会融规模存量将达到（ ）亿元。
- A. 216 B. 220 C. 237 D. 7326
105. 下列选项正确的是（ ）。
- A. 2018 年末，置换债券累计发行 12.2 万亿元
- B. 2018 年末广义货币供应量（M2）余额的增速比流通中货币（M0）余额的增速高出多个百分点
- C. 按可比口径计算，2018 年全年社会融资规模增量为 22.4 万亿元
- D. 人民币的存款差为 36 万亿元

二、根据下列资料，回答 106-110 题

2018 年研究生教育招生 85.8 万人，在学研究生 273.1 万人，毕业生 60.4 万人。普通本专科招生 791.0 万人，在校生 2831.0 万人，毕业生 753.3 万人，中等职业教育招生 557.0

万人，在校生 1555.2 万人，毕业生 487.3 万人。普通高中招生 792.7 万人，在校生 2375.4 万人，毕业生 779.2 万人。初中招生 1602.6 万人，在校生 4652.6 万人，毕业生 1367.8 万人。普通小学招生 1867.3 万人，在校生 10339.3 万人，毕业生 1616.5 万人。特殊教育招生 12.4 万人，在校生 66.6 万人，毕业生 8.1 万人。学前教育在园幼儿 4656.4 万人。



106. 2014-2018 年，普通本专科增长人数最多的一年是：
 A. 2015 年 B. 2016 年 C. 2017 年 D. 2018 年
107. 2014-2018 年，中等职业教育招生人数下降最少的一年是：
 A. 2015 年 B. 2016 年 C. 2017 年 D. 2018 年
108. 2018 年，九年义务教育阶段的在校生有多少万人？
 A. 14991.9 B. 17167.3 C. 20224.3 D. 24991.9
109. 各类教育中，2018 年毕业生人数最少的是：
 A. 特殊教育 B. 研究生教育 C. 普通小学 D. 普通高中
110. 根据材料，下列说法不正确的是：
 A. 不论是招生、在校生还是毕业生，普通小学的人数都是最多的
 B. 2014-2018 年，高中毕业后进入大学念书的人逐年增加
 C. 2014-2018 年，普通高中招生人数呈逐年下降趋势
 D. 2018 年超过一成的大学毕业生继续接受研究生教育

三、根据下列资料，回答 111-115 题。

2017 年 3 月，D 市广播电视总收入 68.34 亿元，同比增长 30.57%。其中广告收入 24.82 亿元，同比增长 14.85%；电影票房收入 2.06 亿元，同比下降 26.69%。

2017 年 1-3 月 D 市广播影视收入情况

项目	收入 (亿元)	同比增速 (%)
----	---------	----------

总收入	167.08	56.18
广告收入	51.04	21.06
广播广告	1.82	-16.89
电视广告	15.36	10.42
其他广告	33.86	29.93
网络收入	9.58	-9.11
有线广播电视收视费	2.48	-6.42
付费数字电视	0.29	-42.00
三网融合业务	1.78	20.27
其他网络	5.03	-14.89
广播电视节目销售收入	5.31	-34.53
电影票房收入	7.39	-15.45
其他创收收入	93.76	150.49

111. 2017年1~2月，D市广播影视系统月均电影票房收入约为多少亿元？

- A. 5.3 B. 3.0 C. 2.7 D. 2.3

112. 如D市单张电影票平均创造40元票房收入，则2017年1~3月D市电影观影者比上年同期下降了：

- A. 不到200万人次 B. 300多万人次
C. 500多万人次 D. 超过700万人次

113. 2017年1~3月，D市其他广告收入同比增量约是电视广告收入的：

- A. 不到2倍 B. 3倍多 C. 5倍多 D. 8倍以上

114. 将D市广播影视系统不同类型的网络收入按照2017年1~3月同比增速从高到低排列，以下正确的是：

- A. 付费数字电视、三网融合业务、其他网络、有线广播电视、收视费
B. 付费数字电视、有线广播电视收视费、其他网络、三网融合业务
C. 三网融合业务、有线广播电视收视费、其他网络、付费数字电视
D. 三网融合业务、付费数字电视、有线广播电视收视费、其他网络

115. 关于D市广播影视收入，能够从上述资料中推出的是：

- A. 2016年1~3月，全市网络收入金额超过10亿元
B. 2017年3月广告收入同比增速快于1~2月同比增速
C. 2016年1~3月，全市广播影视总收入低于100亿元
D. 2016年1~3月，其他创收收入比广告收入高1倍以上

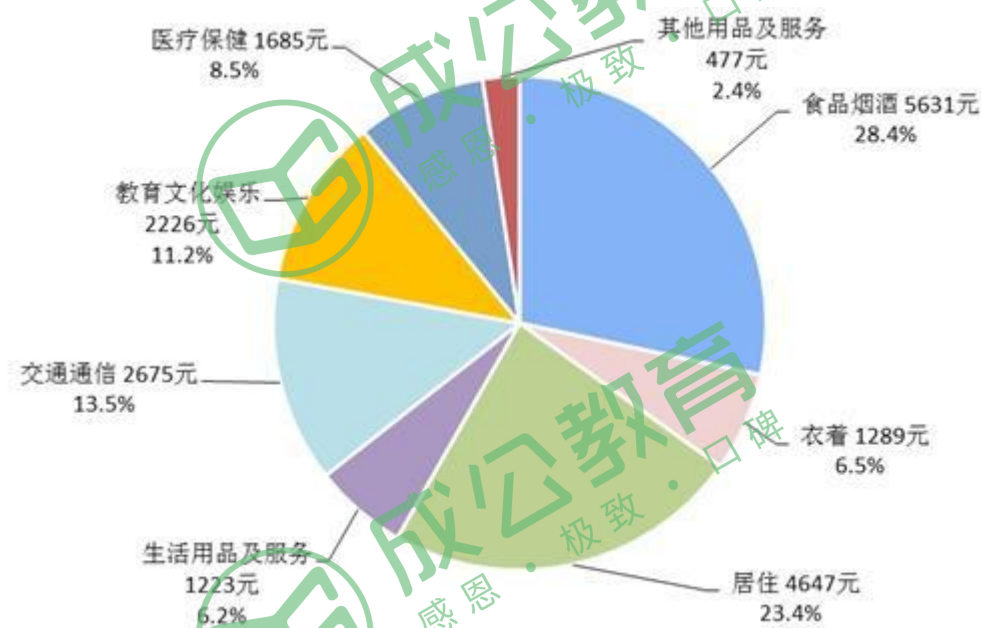
四、根据下列数据，回答116-120题

2018年，全国居民人均消费支出19853元，比上年名义增长8.4%，扣除价格因素，实际增长6.2%。其中，城镇居民人均消费支出26112元，增长6.8%，扣除价格因素，实际增长

4.6%；农村居民人均消费支出 12124 元，增长 10.7%，扣除价格因素，实际增长 8.4%。

全年全国居民人均食品烟酒消费支出 5631 元，比上年增长 4.8%；人均衣着消费支出 1289 元，增长 4.1%；人均居住消费支出 4647 元，增长 13.1%；人均生活用品及服务消费支出 1223 元，增长 9.1%；人均交通通信消费支出 2675 元，增长 7.1%；人均教育文化娱乐消费支出 2226 元，增长 6.7%；人均医疗保健消费支出 1685 元，增长 16.1%；人均其他用品及服务消费支出 477 元，增长 6.8%。

2018 年全国居民人均消费支出比重图：



116.按照 2017 年价格计算，2018 年全国居民人均消费支出约为多少元？

- A.19853 B. 18314 C.19450 D.20314

117.2018 年城镇居民人均消费支出比农村居民人均消费支出高：

- A.215.4% B. 115.4% C.53.6% D.15.4%

118.2018 年全国居民人均消费支出中，支出最少的项目占人均消费支出的比重比最多的少几个百分点？

- A.27 B. 26 C.22 D.21

119.2017 年全国居民人均消费支出中，支出排在前三(降序)的是：

- A.食品烟酒，居住，交通通信
B. 医疗保健，居住，食品烟酒
C.居住，食品烟酒，教育文化娱乐
D.食品烟酒，居住，教育文化娱乐

120.与上年相比，2018 年全国居民人均消费支出中增长速度最快的是：

- A.人均交通通信消费支出
B. 人均生活用品及服务消费支出

C.人均居住消费支出

D.人均医疗保健消费支出

五、根据下列资料，回答 121-125 题

报告显示，截止 2017 年年底，全国全口径发电装机容量 177 万千瓦，比上年增长 7.7%，增速比上年回落 0.5 个百分点。全国人均装机规模 1.28 千瓦，比上年增加 0.09 千瓦，超过世界平均水平，电力供应能力持续增强。全国非化石能源发电装机容量 68865 万千瓦，占全国总装机容量的 38.8%。100 万千瓦级火电机组达到 103 台，60 万千瓦及以上火电机组容量所占比重达到 44.7%、比上年提高 1.3 个百分点，非化石能源发电装机及大容量高参数燃煤机组比重继续提高，电源结构持续优化调整。

2017 年，新增装机规模创历年新高，新增装机的结构和地区布局进一步优化，全国基建新增发电生产能力 13118 万千瓦，比上年多投产 975 万千瓦，是新增装机规模最大的一年；主要是光伏扶贫、光伏领跑者、光伏发电上网电价调整等政策促进太阳能发电装机容量新增 5341 万千瓦，比上年多投产 2170 万千瓦。新增水电 1287 万千瓦，比上年多投产 108 万千瓦；新增并网风电 1819 万千瓦，比上年略有减少；新增核电 218 万千瓦，是 5 年来核电新增规模最小的一年。新增火电 4453 万千瓦（其中新增煤电 3504 万千瓦），国家防范化解煤电产能过剩风险措施初见成效，火电及煤电新增规模连续三年缩小。2017 年，新增非化石能源发电装机容量 9044 万千瓦，占全国新增发电装机容量的 68.9%，比上年提高 3.6 个百分点，新增装机结构进一步优化；东、中部地区新增新能源发电装机容量占全国新增新能源发电装机的 76.0%，比上年提高 18.1 个百分点。2017 年，全国新增抽水蓄能发电装机容量 200 万千瓦，北方地区累计完成 10 个电厂、共计 725 万千瓦火电机组灵活性改造项目，对电网调节能力和新能源消纳能力提升起到了积极作用。

121.2017 年，全国人均装机规模比上年增长约（ ）。

- A.6.2% B.7.6% C.8.1% D.9.6%

122.2017 年，下列指标在全国总量中占比最大的是（ ）。

- A.全国非化石能源发电装机容量
B.60 万千瓦及以上火电机组容量
C.新增非化石能源发电装机容量
D.东、中部地区新增新能源发电装机容量

123.2017 年，新增发电装机容量规模最大的是（ ）。

- A.太阳能 B.水电 C.风电 D.核电

124.2017 年，新增太阳能发电装机容量占全国基建新增发电生产能力的比重比 2016 年高出约（ ）个百分点。

- A.13 B.15 C.16 D.17

125.根据资料，下列选项错误的是（ ）。

- A.截至 2016 年年底，全国全口径发电装机容量比上年增长 8.2%
- B.2017 年，非化石能源发电装机及大容量高参数燃煤机组占比继续提高
- C.2017 年，新增煤电占新增火电的比重超过 80%
- D.2017 年，新能源发电布局继续向东中部转移

六、根据下列资料，回答 126-130 题

2017 年 1~5 月，全国跨区送电（特高压）完成 1306 亿千瓦时，同比增长 9.7%，其中，华北送华中 23 亿千瓦时，同比下降 27.7%；华北送华东 63 亿千瓦时，同比下降 3.0%；东北送华北 89 亿千瓦时，同比增长 19.0%；华中送华东 86 亿千瓦时，同比下降 19.4%；华中送南方 81 亿千瓦时，同比下降 4.0%；西北送华北和华中合计 399 亿千瓦时，同比增长 10.0%；西南送华东 240 亿千瓦时，同比增长 2.7%。

2017 年 1-5 月部分省份送出电量情况

单位：亿千瓦时

	1-5 月		5 月	
	送电量	同比增速	送电量	同比增速
全国	3843	8.6%	864	10.1%
其中：内蒙古	589	9.1%	136	9.0%
山西	316	10.6%	73	28.8%
四川	308	5.0%	73	-11.5%
湖北	250	-7.9%	71	-7.5%

126.2017 年 1~5 月，东北送华北和西南送华东跨区送电量之和约占全国跨区送电量的：

- A.25%
- B. 31%
- C.7%
- D.17%

127.2016 年 1~5 月，下列跨区送电区域中送电量最大的是：

- A.华北送华东
- B. 华中送华东
- C.东北送华北
- D.华中送南方

128.2017 年 1~4 月，全国所有省区市月均送出电量约多少亿千瓦时？

- A.745
- B. 769
- C.2910
- D.2980

129.2017 年 1~4 月，下列省份中送出电量同比增速最快的两个省份是：

- A.山西，四川
- B. 内蒙古，湖北
- C.山西，湖北
- D.内蒙古，四川

130.能够从上述资料中推出的是：

- A.2017 年 1~5 月，西北送华北送电完成量约是华北送华中的 18 倍
- B.2017 年 5 月，表中四省区的送出电量均高于前 4 个月的平均水平
- C.2017 年 1~5 月，西南送华东送电完成量增速比全国跨区送电完成量增速高 7 个百分点

点

- D.2017 年 5 月，内蒙古、山西和四川三省送出电量占全国总体水平的四成多

七、根据下列材料回答 131-135 题

国家工商总局公布的数据显示，2016 年第一季度，全国工商行政管理机关共查处各类违法违章案件 68202 件，同比下降 29.98%；其中立案查处案件 49654 件，同比下降 32.26%，案件总值 33.57 亿元，同比下降 21.26%，罚没金额 3.33 亿元，同比下降 39.49%。从违法法规看，违反企业登记管理法规案件 9216 件，同比下降 38.54%，违反产品质量法规案件 6760 件，同比下降 27.51%；违反反不正当竞争法规案件 4944 件，同比增长 6.51%；违反商标法规案件 4119 件，同比下降 21.93%；违反广告法规案件 2141 件，同比下降 24.27%；违反消费者权益保护法规定案件 1644 件，下降 13.66%；违反合同法规案件 156 件，同比下降 57.02%。

从违法主体看，在立案查处的案件中，个体工商户案件 22142 件，同比下降 22.73%；自然人案件 12472 件，同比下降 49.04%；公司案件 6521 件，同比下降 21.73%；企业案件 3975 件，同比下降 22.27%；集体企业案件 728 件，同比下降 45.26%。

131.若保持同比下降率不变，预计 2017 年第一季度全国立案查处案件数将（ ）。

- A.接近 4.5 万 B.接近 3.5 万 C.接近 2.5 万 D.接近 2.4 万

132.2016 年第一季度，违反产品质量法规案件减少量是违反商标法规案件减少量的几倍？（ ）

- A.1.0 B.1.5 C.1.8 D.2.2

133.2016 年第一季度，各类违法主体占立案查处案件比重的最高值与最低值相差多少？（ ）

- A.43.1% B.36.2% C.31.0% D.26.7%

134.下列说法与资料相符的有几个？（ ）

- (1)2016 年第一季度，罚没金额同比下降率大于案件总值同比下降率
(2)2015 年第一季度，违反合同法规案件为 353 件
(3)2016 年第一季度，公司案件数大于私营企业案件与集体企业案件数之和

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

135.根据上述资料，以下描述不正确的是（ ）。

- A.2016 年第一季度，自然人案件与集体企业案件同比下降均超过 40%
B.2016 年第一季度，违反广告法规案件占各类违法违章案件的比重为 3.14%
C.2016 年第一季度，违反各类法规案件与去年同期相比均有下降

D.2016 年第一季度，违反不正当竞争法规案件数量大约是违反消费者权益保护法规案件数量的 3 倍

八、根据所给材料，回答 136-140 题。

2017 年全国 18 个产茶省（区）茶园总面积 4588.7 万亩，比上年增加近 135 万亩。贵州，云南，四川，湖北，福建依次是茶园面积最大的五个省份。无性系良种茶园面积比例达 60.9%，有机茶园面积比例 7.5%。

2017 年全国茶产量为 260.9 万吨，比上年增加 16.9 万吨。产量超过 20 万吨的省份依次是福建，云南，贵州，四川，湖北，增产逾万吨的前四个省份分别是贵州，四川，湖北，浙江。总产值达到 1907.6 亿元，比上年增加 225.6 亿元。产值逾百亿元的前四个省份分别是贵州，福建，四川，浙江。

其中，名优茶产量 127.4 万吨，同比增长 6.8%；大宗茶产量 133.5 万吨，增长 7.0%。名优茶产值 1427.8 亿元，增长 10.42%，大宗茶产值 479.8 亿元，增长 23.3%。

2017 年乌龙茶每公斤茶价在 100 元左右，红茶价格每公斤 60 元及以下，每公斤 60~200 元的和每公斤 200 元以上销售比为 10: 5: 3，上年这一比值为 5: 2: 1。黑茶（不含普洱）毛茶，普洱成品茶每公斤均价分别约为 28 元和 89 元。

茶类结构方面，绿茶产量约 162.21 万吨，同比增长 7.49%；红茶，黑茶（不含普洱），白茶产量分别达到 32.35 万吨，22.44 万吨，2.77 万吨，分别增长约 8.60%，9.55%和 36.93%；乌龙茶产量约为 27.84 万吨，增长 2.66%。普洱茶产量约为 13.33 万吨，增长 2.54%。

2017 年，国内茶叶消费量达到 190 万吨，增幅为 4.40%；市场销售额达到 2353 亿元，增幅 9.54%。茶叶出口总量达 35.5 万吨，增幅 8.1%；出口额达 16.1 亿美元，增幅 8.7%。

136.2017 年，无性系良种茶园面积约比有机茶园多多少万亩？

- A.1450 B.1780 C.2450 D.3010

137.2016 年，全国茶园平均每公斤茶叶价格约为多少元？

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

138.2017 年，名优茶平均每公斤价格约比大宗茶高多少元？

- A.60 B.70 C.80 D.100

139.下列各类茶叶中，2017 年产量同比增量最少的是？

- A.黑茶（不含普洱） B.白茶
C.乌龙茶 D.普洱茶

140. 下列说法与资料相符的是 ()

- A. 2017年, 贵州省的茶叶产量和产值均为产茶省中最高
- B. 2017年, 全国名优茶的产量、产值的同比增幅均小于大宗茶
- C. 2017年, 200元/公斤以上的红茶销量占红茶总销量的比例小于上年
- D. 2017年, 全国茶叶出口平均每公斤价格超过5美元

九、根据所给材料, 回答141-145题。

截至2017年年末, J市城市商业综合体为3家, 经营商户数为889户, 全年可出租面积123124平方米, 车位数481个, 全年总客流量1457万人次, 实现营业收入14.1亿元, 城市商业综合体内零售业、餐饮业、服务业商户从业人员期末人数分别为3143人, 499人和251人, 全年实现营业收入12.7亿元、0.7亿元和0.5亿元。

2015-2017年J市城市商业综合体自营、联营商户经营情况

		商户数(个数)	期末从业人员(人)	营业额(万元)	营业面积(平方米)
2015	全部	790	2588	86264	94384
	自营、联营	688	1947	82618	66828
2016	全部	869	3573	97585	120043
	自营、联营	621	2030	70133	54931
2017	全部	889	3893	141079	117317
	自营、联营	621	2180	99885	53202

2017年J市城市商业综合体商户分布

	自营、联营(个)	租赁(个)
合计	621	268
其中:零售业	588	149
其中:百货店	0	1
超市	2	1
专卖店	586	147
餐饮业	32	90

服务业	1	29
其中：电影院	0	2
游乐游艺	1	8
KTV	0	1
健身休闲	0	9
生活服务	0	9

141.2017年，J市城市商业综合体平均每人每次客流带来多少元营业额？

- A.不到 50 B.50-100 元之间 C.100-500 元之间 D.超过 500 元

142.2017 年末，J 市城市商业综合体平均每个租赁商户的营业面积约是自营、联营商户的多少倍？

- A.1.5 B.2.8 C.5.1 D.9.4

143.2017 年，租赁商户营业额占 J 市城市商业综合体总营业额的比重比 2015 () ？

- A.高 15 个百分点以内
B.高 15 个百分点以上
C.低 15 个百分点以内
D.低 15 个百分点以上

144.将 J 市城市商业综合体内 3 类商户按照 2017 年末平均每家商户的从业人数从高到底排序，正确的是：

- A.服务业、零售业、餐饮业
B.零售业、餐饮业、服务业
C.服务业、餐饮业、零售业
D.餐饮业、零售业、服务业

145.关于 J 市城市商业综合体内商户经营情况，能够从上述资料中推出的是：

- A.2017 年底营业面积占可出租面积的 98%以上
B.2017 年底平均每家自营、联营商户的从业人数少于 2015 年底
C.2017 年底专卖店中的自营、联营商户占比高于零售业商户中自营、联营商户占比
D.2016 年的自营、联营商户营业面积占总营业面积的比重高于 2015 年底

十、根据下列统计表回答 146-150 题

能量消耗总量和构成

年份	能源消耗总量(折合为标准燃料) (万吨)	占能源消耗的%			
		煤炭	石油	水电	天然气
1981	60275	72.1	20.85	3.99	3.06
1982	24947	72.75	20.00	4.51	2.74
1983	62646	74.02	18.58	4.92	2.48
1984	66040	74.27	18.07	5.26	2.4
1985	70904	75.31	17.45	4.91	2.33
1986	77020	75.92	17.02	4.83	2.23

146.能源消费总量最少的一年是()。

- A.1981 B.1982 C.1983 D.1984

147.1984年消耗的天然气为多少万吨?(折合为标准燃料)

- A.1584.96 B.1538.80 C.1547.12 D.1545.03

148.1986年能源消耗总量比1982年高多少?()。

- A.16745 B.52073 C.49125 D.6116

149.能源消费构成中,从1981年到1986年变化量最大的是()。

- A.煤炭 B.石油 C.水电 D.天然气

150.在能源消费构成中,比例一直处于上升趋势的是()。

- A.煤炭 B.石油 C.水电 D.天然气

在学习中遇到困难，可以到微博咨询老师，成公小仙女在线答疑哦~

更多干货资料、学习礼包，尽在北京成公教育官方微博等你！

参与官微活动，还有机会免费领取纸质教材、名师高端课程、精美礼品！



北京成公教育

