

数量关系100题

公考通网校

<http://www.chinaexam.org/>



公考通APP



微信公众平台

数学运算（一）

1. 某手机厂商生产甲、乙、丙三种机型，其中甲产量的2倍与乙产量的5倍之和等于丙产量的4倍，丙产量与甲产量的2倍之和等于乙产量的5倍。甲、乙、丙产量之比为：
A. 2:1:3
B. 2:3:4
C. 3:2:1
D. 3:2:4
2. 甲乙两人在相距1200米的直线道路上相向而行，一条狗与甲同时出发跑向乙，遇到乙后立即调头跑向甲，遇到甲后再跑向乙，如此反复，已知甲的速度为40米/分钟，乙为60米/分钟，狗为80米/分钟。不考虑狗调头所耗时间，当甲乙相距100米时狗跑了多少米：
A. 1100
B. 1000
C. 960
D. 880
3. 某市出租车价格为：2公里以内8元，超过2公里不足5公里的部分，每公里2元；超过5公里不足8公里的部分，每公里3元；8公里以上的部分，每公里4元；不足1公里按1公里计算。某位乘客乘坐出租车花了20元，该出租车最多行驶了多少公里：
A. 7
B. 8
C. 9
D. 10
4. 某种蔬菜进价5元/斤，售价10元/斤，当天卖不完的蔬菜不再出售。过去7天里，菜商每天购进该种蔬菜100斤，其中有4天卖完，有2天各剩余20斤，有1天剩余10斤，这7天菜商共赚了多少钱：
A. 2950
B. 3000
C. 3250
D. 3500
5. 三个自然数成等差数列，公差为20，其和为4095。这三个数中最大的是：
A. 1345
B. 1365
C. 1385
D. 1405
6. 植树节期间，某单位购进一批树苗，在林场工人的指导下组织员工植树造林。假设植树的成活率为80%，那么，该单位职工小张种植3棵树苗，至少成活2棵的概率是：
A. $\frac{27}{125}$

B. $\frac{48}{125}$

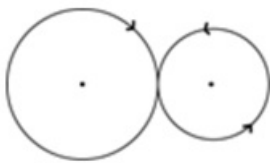
C. $\frac{64}{125}$

D. $\frac{112}{125}$

7. 某工厂先从边长为1米的正方形铁皮切割掉一个半径1米、圆心角为直角的扇形，再用剩余材料切割正方形。为充分利用原材料，希望所得正方形越大越好。若不考虑切割损耗，问所切最大的正方形边长约为多少厘米：
- A. 22.6
B. 25.6
C. 27.6
D. 31.6
8. 甲乙丙丁四人通过手机的位置共享，发现乙在甲正南方向2公里处，丙在乙北偏西 60° 方向2公里处，丁在甲北偏西 75° 方向。若丁与甲、丙的距离相等，则该距离为：
- A. 1公里
B. $\sqrt{2}$ 公里
C. $\sqrt{3}$ 公里
D. 2公里
9. 某企业员工组织周末自驾游。集合后发现，如果每辆小车坐5人，则空出4个座位；如果每辆小车少坐1人，则有8人没坐上车。那么，参加自驾游的小车有：
- A. 9辆
B. 10辆
C. 11辆
D. 12辆
10. 某会展中心布置会场，从花卉市场购买郁金香、月季花、牡丹花三种花卉各20盆，每盆均用纸箱打包好装车运送至会展中心，再由工人搬运至布展区。问至少要搬出多少盆花卉才能保证搬出的鲜花中一定有郁金香：
- A. 20盆
B. 21盆
C. 40盆
D. 41盆
11. 某城市一条道路上有4个十字路口，每个十字路口至少有一名交通协管员，现将8个协管员名额分配到这4个路口，则每个路口协管员名额的分配方案有：
- A. 35种
B. 70种
C. 96种

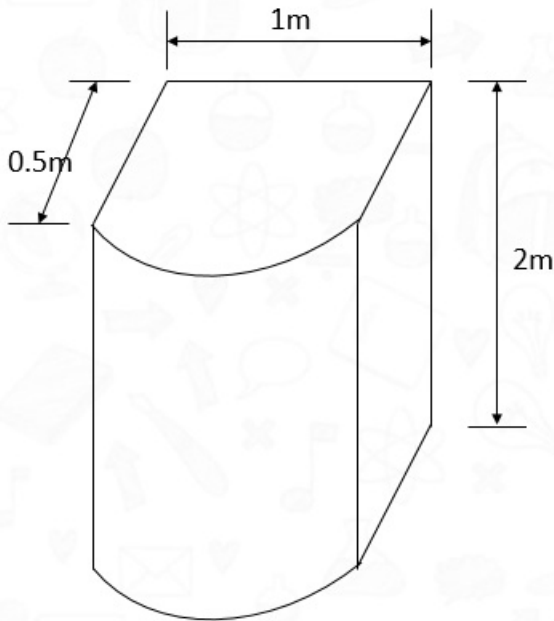
- D. 114种
12. 某学习平台的学习内容由观看视频、阅读文章、收藏分享、论坛交流、考试答题五个部分组成。某学员要先后学完这五个部分，若观看视频和阅读文章不能连续进行，该学员学习顺序的选择有：
- A. 24种
B. 72种
C. 96种
D. 120种
13. 某公司现有6箱不同的水果，安排三个配送员送到A、B、C三个不同的仓储点，其中A地1箱，B地2箱，C地3箱，问配送方式有：
- A. 60种
B. 180种
C. 360种
D. 420种
14. 某篮球队共有九人，分三组举行三人制篮球赛，他们的球衣号码分别是从1号到9号，分组后发现三组的球衣号码之和不同，且最大和是最小和的两倍。则各组号码之和不可能下列哪个数：
- A. 10
B. 11
C. 12
D. 13
15. 小明每天从家中出发骑自行车经过一段平路，再经过一道斜坡后到达学校上课。某天早上，小明从家中骑车出发，一到校门口就发现忘带课本，马上返回，从离家到赶回家中共用了1个小时，假设小明当天平路骑行速度为9千米/小时，上坡速度为6千米/小时，下坡速度为18千米/小时，那么小明的家距离学校多远：
- A. 3.5千米
B. 4.5千米
C. 5.5千米
D. 6.5千米
16. 某社区拟对一块梯形活动场地进行扩建，经测算，如果将梯形的上底边增加1米，下底边增加1米，则面积将扩大10平方米；如果将梯形的上底边增加1倍，下底边增加1米，则面积将扩大55平方米；如果将上底边增加1米，下底边增加1倍，则面积将扩大105平方米。现拟将梯形的上底边增加1倍还多2米，下底边增加3倍还多4米，则面积将扩大多少：
- A. 280平方米
B. 380平方米
C. 420平方米
D. 480平方米

17. 某企业四月的营业额比三月的营业额多三分之一，五月的营业额比四月多三分之一，则三月的营业额比五月的营业额少：
- A. $\frac{1}{6}$
 B. $\frac{2}{3}$
 C. $\frac{7}{9}$
 D. $\frac{7}{16}$
18. 一个纸箱里装有大小及材质完全相同的10个小球，其中3个黑色，2个白色，1个红色，2个黄色，1个绿色，1个紫色。如果不放回地依次随机取出3个小球，则取出的小球依次是黑色，红色，白色的概率为：
- A. $\frac{1}{120}$
 B. $\frac{1}{240}$
 C. $\frac{1}{250}$
 D. $\frac{1}{500}$
19. 现有浓度为4%的食盐水250克，若向该食盐水添加10克食盐，再蒸发掉160克水，则新获得的食盐水的浓度为：
- A. 10%
 B. 15%
 C. 20%
 D. 25%
20. 一辆汽车第一天和第二天的行驶时间之比为3:4，第二天与第三天行驶路程相同，第三天行驶5小时，第一天行驶400千米，三天全程的平均速度为80千米/小时。问第二天的平均速度是多少千米/小时：
- A. 70
 B. 75
 C. 80
 D. 85
21. 某公园雇佣一名小丑表演骑独轮车。独轮车车轮直径为50厘米，小丑沿如图所示8字形轨迹骑行。轨迹为相切的两个圆，两个圆面积比是16:9，小圆直径为15米。问小丑沿8字形轨迹骑行一圈，车轮转动了多少圈：



- A. 50
 B. 60
 C. 70
 D. 90

22. 某学校要将全体运动员排成方阵，老师按人数粗略估计进行第一次排列，发现多出99人，于是又将每行和每列多加了4人进行排列，发现缺少37人。问学校共有运动员多少人：
- A. 256
B. 289
C. 324
D. 361
23. 超市销售某种圆珠笔，单盒装的售价10元，5盒装的售价40元，10盒装的售价70元，20盒装的售价120元。现有两家企业来采购这种圆珠笔，甲企业的预算最多正好买92盒，乙预算最多正好购买103盒。问，两家企业如果合买最多比分开买多采购多少盒：
- A. 3
B. 5
C. 8
D. 10
24. 一套试卷有若干道题，每题答对得10分，答错扣5分，不答扣3分。小郑答对、答错、不答的题目数量依次成等差数列，最后总分为95分，问这套试卷共有多少道题：
- A. 15
B. 30
C. 36
D. 45
25. 某会务组租了20多辆车将2220参会者从酒店接到活动现场。大车每次能送50人，小车每次能送36人，所有车辆送2趟，且所有车辆均满员，正好送完，则大车比小车：
- A. 多5辆
B. 多2辆
C. 少2辆
D. 少5辆
26. 一个容器由一个长方体和一个半圆柱体如下图组合而成，长方体的长为1米，宽为0.5米、高为2米。在这个容器表面涂漆花费200元，问平均每平方米的涂漆成本在以下哪个范围内：



- A. 不超过20元
 B. 超过20元但不超过25元
 C. 超过25元但不超过30元
 D. 超过30元
27. 某超市出售1.5升装和4升装两种规格的矿泉水，1.5升装的每瓶进价3元，售价4.5元；4升装的每瓶进价7元，售价9元。三月份该超市共出售1000升矿泉水，利润（总售价—总进价）为800元。问售出1.5升装水的瓶数是4升装的几倍：
- A. 4
 B. 3
 C. 2
 D. 1.5
28. 工厂有两条效率相同的生产线A和B。现有 n 件产品的订单乙和 $5n$ 件相同产品的订单甲。两条生产线先合作 x 天完成甲订单的部分生产任务，之后两条生产线分别负责不同订单的生产任务，又过 y 天后乙订单完成，此时两条生产线继续合作 x 天，完成全部甲订单的生产任务。问 x 和 y 的关系为：
- A. $x=0.5y$
 B. $x=y$
 C. $x=2y$
 D. $x=4y$
29. 学校有300个学生选择参加地理兴趣小组，生物兴趣小组或者两个小组同时参加。如果80%学生参加地理兴趣小组，50%学生参加生物兴趣小组。问同时参加地理和生物兴趣小组的学生人数是多少：
- A. 240
 B. 150
 C. 90
 D. 60

30. 某单位开展“我身边的榜样”评选活动，现对3名候选人甲、乙、丙进行不记名投票，投票要求详见选票。这3名候选人的得票数（不考虑是否有效）分别为总票数的88%、70%、46%，则本次投票的有效率（有效票数与总票数的比值）最高可能为：

“我身边的榜样”评选选票		
候选人	符号	注：
甲		1. 同意画“○”，不同意画“×”
乙		2. 每张选票“○”的个数不超过2时才为有效票。
丙		

- A. 68%
- B. 88%
- C. 96%
- D. 98%
31. 某景区圆形摩天轮，最高点距离地面120米，旋转半径50米。摩天轮开启后按逆时针方向旋转，旋转一周大约需30分钟，甲在最低点的位置坐上摩天轮，则第45分钟时甲距离地面大约多少米：
- A. 45
- B. 70
- C. 100
- D. 120
32. 甲、乙两人同时加工一批零件，速度比为3:2，当两人共同完成总任务的一半后，甲生产速度降低20%，乙生产速度提高20%，当甲完成总任务的一半时，还剩100个零件未加工，问这批零件总数在以下哪个范围内：
- A. 不到500
- B. 500~800
- C. 801~1200
- D. 超过1200
33. 从某物流园区开出6辆货车，这6辆货车的平均装货量为62吨，已知每辆货车载重量各不相同且均为整数，最重的装载了71吨，最轻的装载了54吨。问这6辆货车中装货第三重的卡车至少装载了多少吨：
- A. 59
- B. 60
- C. 61
- D. 62
34. 春节期间，省图书馆邀请多位书法老师免费为读者书写春联。现场书写的春联中有188幅不是A老师书写的，有219幅不是B老师书写的，A、B两位老师今年一共书写了311幅春联。问B老师今年一共书写了多少幅春联：
- A. 208
- B. 171
- C. 140

- D. 126
35. 小李一家3人进行抢红包游戏，每人发1个红包。结果每人抢得金额总额一致，均为100元，刚巧3人所发红包金额为互不相同整数且成等差数列。问3人中所发红包金额最多的可能是多少元：
- A. 197
B. 198
C. 199
D. 200
36. 同事甲、乙两人共携带120千克行李乘坐飞机，根据规定，甲单独托运则超重需支付200元，乙单独托运则超重需支付100元。若全部行李由一人负责托运，则超重需支付450元。问每位乘客的免费托运的行李最多为多少千克：
- A. 20
B. 25
C. 30
D. 35
37. 甲、乙、丙三人沿着长为500米、宽为250米的长方形场地跑步，三人以2:1:3的速度之比匀速顺时针跑步。当甲进入场地时乙已跑完 $\frac{1}{3}$ 圈，丙到场地时已落后甲100米。问当乙跑完2圈时，甲与丙的位置关系如何：
- A. 丙领先甲3000米
B. 丙领先甲2900米
C. 丙领先甲2450米
D. 丙领先甲2350米
38. 红星中学高二年级在本次期末考试中竞争激烈，年级前7名的三科（语文、数学、英语）平均成绩构成公差为1的等差数列；第7、8、9名的平均成绩既构成等差数列，又构成等比数列。张龙位列第10，与第9名相差1分；张龙的英语成绩为121分，但老师登记为112分。问张龙本应排在第几名：
- A. 4
B. 5
C. 7
D. 8
39. 某医疗器械公司为完成一批口罩订单生产任务，先期投产了A和B两条生产线，A和B的工作效率之比是2:3，计划8天可完成订单生产任务。两天后公司又投产了生产线C，A和C的工作效率之比为2:1。问该批口罩订单任务将提前几天完成：
- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

40. 甲、乙两个工程队共同完成某项工程需要12天，其中甲单独完成需要20天。现8月15日开始施工，由甲工程队先单独做5天，然后甲、乙两个工程队合作3天，剩下的由乙工程队单独完成，问工程完成的日期是：
- A. 9月5日
B. 9月6日
C. 9月7日
D. 9月8日
41. 有2张 1×1 的正方形红纸，3张 1×1 的正方形黄纸，2张 1×2 的长方形绿纸，所有的纸均颜色均匀。现在将这些纸全部不重叠地贴到一张 3×3 的正方形白纸上，要求最后的图案为轴对称图形。问总共能贴出多少种满足要求的图案（旋转后重合的图案视为同一种）：
- A. 11
B. 10
C. 5
D. 4
42. 在ATM机上输入银行卡密码时，若连续三次输入错误则会吞卡，老李忘了银行卡密码的末两位数，只记得是两个不相同的奇数，若他在末两位上随意输入两个不同奇数，能在吞卡前猜中正确密码的概率是：
- A. $\frac{3}{20}$
B. $\frac{1}{5}$
C. $\frac{1}{9}$
D. $\frac{2}{9}$
43. 由于改良了种植技术，农场2017年种植的A和B两种作物，产量分别增加了10%和25%。已知2017年两种作物总产量增加了18%，问2017年A和B两种作物的产量比为：
- A. 7 : 8
B. 8 : 7
C. 176 : 175
D. 77 : 100
44. 马拉松组委会在赛道中设置18个水站，将赛道平均分为19段。送水车下午14:00从起点出发匀速行驶，每到一个站点停1分钟时间卸下瓶装水，到达终点之后原速返回起点且不再停站。已知14:27，送水车卸完第9个站的瓶装水，问如果其到达终点后立刻返回，什么时间能重新回到起点：
- A. 15:30
B. 15:32
C. 15:34
D. 15:36
45. 某集团旗下有量贩式超市和便民小超市两种门店，集团统一采购的A商品在量贩式超市和便民小超市的单件售价分别为12元和13.5元。4月A商品在两种门店分别售出了600件和400件，共获利5000元，问该商品进

价为多少元：

- A. 7.2
- B. 7.6
- C. 8.0
- D. 8.4

46. 已知1立方米可燃冰可转化为164立方米的天然气和0.8立方米的水。现完成一定量的可燃冰转化后，产生的水比可燃冰体积减小了22立方米。问转化过程总共产生多少立方米天然气：

- A. 少于1.6万
- B. 1.6万~1.7万之间
- C. 1.7万~1.8万之间
- D. 多于1.8万

47. 甲、乙两人在一条400米的环形跑道上从相距200米的位置出发，同向匀速跑步。当甲第三次追上乙的时候，乙跑了2000米。问甲的速度是乙的多少倍：

- A. 1.2
- B. 1.5
- C. 1.6
- D. 2.0

48. 小王负责甲、乙、丙、丁四个采购基地的采购任务，甲、乙、丙、丁四基地分别需要每隔2天、4天、6天、7天去采购一次。7月1日，小王分别去了四个基地采购，问他整个7月有几天不用去采购基地采购：

- A. 10天
- B. 11天
- C. 12天
- D. 13天

49. 实验室有A、B、C三个实验试管，分别装有10克、15克、20克的水，小明把含有一定浓度的10克药水倒进A试管中，混合后取出10克倒入B试管中，再次混合后，从B试管中取出10克倒入C试管中，最后用化学仪器检测出C试管中药水浓度为2%。试计算刚开始倒入A试管中药水的浓度是多少：

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 40%

50. 某单位有不到100人参加远足活动，如将该单位人员平均分成N组 ($N > 1$ 且每组人数 > 1)，则每组的人数有且仅有6种不同的可能性。则该单位参加活动的可能的人数可能的最小值和最大值之间相差多少人：

- A. 32
- B. 48
- C. 56

D. 64

数学运算（二）

51. 某网店的甲商品定价为300元，乙商品定价为500元。小张以七折购买了甲商品，购买乙商品时参加了每满199元减50元的活动。小赵购买甲商品时在9折基础上又参加了每满100元减10元活动，则小赵通过以下哪种促销活动购买乙商品，其购买甲、乙两件商品总花销与小张一样：
- A. 减50元后打八折
 - B. 直接打七折
 - C. 打九折后减120元
 - D. 直接减120元
52. 一辆汽车在高速公路上以60公里小时的速度匀速行驶，此时司机开始以固定的加速度进行加速，加速后50秒内，汽车行驶了1公里。则汽车从开始加速，到加速至高速公路的速度上限120公里小时需要多长时间：
- A. 100秒
 - B. 125秒
 - C. 150秒
 - D. 180秒
53. 某商品成本为200元，售价为292元，公司根据市场情况调整了销售方案，将售价调整为268元，预计日销量将上涨15%。现欲通过改进生产线降低成本，以保持降价前的单日利润，则单件产品的生产成本至少需要降低：
- A. 4%
 - B. 5%
 - C. 6%
 - D. 8%
54. 某家电维修公司的职工每人每天最多完成5次修理任务。维修工小张上个月工作了20天，总计完成修理任务98次。则他上个月每天完成的修理任务次数有多少种不同的可能：
- A. 190
 - B. 210
 - C. 380
 - D. 400
55. 甲、乙两个学校的在校生人数之比为5：3，甲学校如果转入30名学生，再将85名学生转到乙学校，则两个学校在校生人数相同。则此时乙学校学生人数在以下哪个范围内：
- A. 不到200人
 - B. 在200~240人之间
 - C. 在241~280人之间
 - D. 超过280人

56. 某单位随机安排张、王、刘、李、陈5名职工去甲、乙、丙三个地方开展调研。要求甲、乙两地各去2人，且张、王两人不能同组，刘、陈二人必须同组，则共有多少种不同的安排方式：
- A. 4
B. 16
C. 12
D. 24
57. 一个长方体零件的长、宽和高分别为 $x+4$ 、 $x+2$ 和 x 厘米，其所有棱长之和为168厘米，则该长方体零件的体积为多少立方厘米：
- A. 1680
B. 2184
C. 2688
D. 2744
58. A公园规定，个人票每张10元，团体票每张60元（可供10人参观），无其他票价优惠政策。五年级二班共有58人逛A公园，则最少应付多少元：
- A. 350
B. 360
C. 380
D. 390
59. 一条街上有90棵树，其中有些树已经挂上了彩灯，这时，要选择在一棵未挂彩灯的树上悬挂红旗，有趣的是，无论将红旗挂在哪棵树上都与挂了彩灯的树相邻，那么至少有多少棵树挂了彩灯：
- A. 35
B. 30
C. 25
D. 20
60. 一个由若干个单位立方体组成的立体图形，从正面看、左侧面看、下面看都是一个 3×3 的正方形，那么这个立体图形至少需要多少个单位立方体：
- A. 17
B. 19
C. 21
D. 22
61. 小王等6名学生参与了某展览会志愿者活动。他们被安排到两个不同的会场服务。如果要求每个会场都至少有2名志愿者，则对小王等人共有多少种不同的安排方式：
- A. 20
B. 30
C. 50

- D. 360
62. 甲乙丙丁四人一起去踏青，甲带的钱是另外三个人总和的一半，乙带的钱是另外三个人的 $\frac{1}{3}$ ，丙带的钱是另外三个人的 $\frac{1}{4}$ ，丁带了91元，他们一共带了多少元：
- A. 364
B. 380
C. 420
D. 495
63. M小区停车收费，小型车辆每天5元，中型车辆每天8元，大型车辆每天10元。某天小区总共停了20辆车，共收费153元，那么当天大型车辆可能有多少辆：
- A. 8
B. 9
C. 10
D. 11
64. 某游乐园在一个平地中央挖了一个球形下沉广场，广场直径为200米，最深处50米，那么这个球形的直径为多少米：
- A. 125
B. 200
C. 225
D. 250
65. 某果品公司计划安排6辆汽车运载A、B、C三种水果共32吨进入某市销售，要求每辆车只装同一种水果且必须装满，根据下表提供的信息，则有多少种安排车辆方案：

水果种类	A	B	C
每辆汽车运载量（吨）	6	5	4

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
66. 某小微企业接到三个相同的订单，赵、钱、孙、李四位师傅单独完成一个，分别需20小时、20小时、15小时和12小时。现钱、孙、李各负责一个订单，赵根据需要协助他们完成任务。若要三个订单同时完工且用时最短，则赵协助钱的时间是：
- A. 8小时
B. 7小时
C. 6小时
D. 9小时

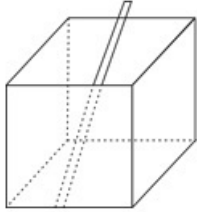
67. 两人在环形跑道上匀速跑步，同向跑每3分钟相遇一次，相向跑每1分钟相遇一次。若速度较快者每圈用时1.5分钟，则速度较慢者每圈用时是：
- A. 3分钟
 - B. 4分钟
 - C. 5分钟
 - D. 2分钟
68. 一项工程由甲、乙工程队单独完成，分别需50天和80天。若甲、乙工程队合作20天后，剩余工程量由乙、丙工程队合作需12天完成，则丙工程队单独完成此项工程所需的时间是：
- A. 40天
 - B. 45天
 - C. 50天
 - D. 60天
69. 一个三位数的个位数字比十位数字小1，百位数字是十位数字的3倍。若将个位与百位数字对调，所得新三位数比原三位数小693，则原三位数个位、十位、百位的数字之和是：
- A. 12
 - B. 14
 - C. 13
 - D. 15
70. 在统计某高校运动会参赛人数时，第一次汇总的结果是1742人，复核的结果是1796人，检查发现是第一次计算有误，将某学院参赛人数的个位数字与十位数字颠倒了。已知该学院参赛人数的个位数字与十位数字之和是10，则该学院的参赛人数可能是：
- A. 164人
 - B. 173人
 - C. 182人
 - D. 191人
71. 梳理甲、乙两个案件的资料，张警官单独完成，分别需要2小时、8小时；王警官单独完成，分别需要1小时、6小时。若两人合作完成，则需要的时间至少是：
- A. 3小时
 - B. 4小时
 - C. 5小时
 - D. 6小时
72. 若将一个长方形的长缩短1厘米，宽加长8厘米，所得新长方形的周长和面积分别是原长方形的2倍和4倍，则原长方形的长是：
- A. 4厘米
 - B. 5厘米

- C. 6厘米
D. 7厘米
73. 某社区组织了一次助学捐款活动，在场的老王、老李和老张均积极捐款。若老王捐款的 $\frac{1}{3}$ 是老李捐款的 $\frac{1}{5}$ 、老张捐款的 $\frac{1}{11}$ ，且老张比老王多捐192元，则他们的捐款总额是：
A. 418元
B. 456元
C. 494元
D. 532元
74. 某单位要抽调若干人员下乡扶贫，小王、小李、小张都报了名，但因工作需要，若选小李或小张，就不能选小王。已知三人入选的概率都是0.2，但小李、小张同时入选的概率是0.1，则三人中有人入选的概率是：
A. 0.3
B. 0.4
C. 0.5
D. 0.6
75. 某企业按三个等级给员工发放奖金，一、二、三等奖的获奖人数之比为1: 3: 10，奖金总额之比为2: 3: 1。已知获奖员工总数126人，发放奖金总额16.2万元，则三等奖的奖金是：
A. 250
B. 300
C. 350
D. 400
76. 某商品的进货单价为80元，销售单价为100元，每天可售出120件。已知销售单价每降低1元，每天可多售出20件。若要实现该商品的销售利润最大化，则销售单价应降低的金额是：
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
77. 某装配式建筑企业接到一个生产1033套楼板的订单。甲班组生产5天后，乙班组再生产4天，刚好完成任务。若甲班组比乙班组每天多生产23套，则甲班组生产楼板的套数是：
A. 625套
B. 645套
C. 535套
D. 515套
78. 在统计某高校运动会参赛人数时，第一次汇总的结果是1742人，复核的结果是1796人，检查发现是第一次计算有误，将某学院参赛人数的个位数字与十位数字颠倒了。已知该学院参赛人数的个位数字与十位数

- 字之和是10，则该学院的参赛人数可能是：
- A. 64人
 - B. 73人
 - C. 82人
 - D. 91人
79. 某食品厂速冻饺子的包装有大盒和小盒两种规格，现生产了11000只饺子，恰好装满100个大盒和200个小盒。若3个大盒与5个小盒装的饺子数量相等，则每个小盒与每个大盒装入的饺子数量分别是：
- A. 24只、40只
 - B. 30只、50只
 - C. 36只、60只
 - D. 27只、45只
80. 某网店零售月季花，每束成本39元、售价99元，月销量800束。现推出团购活动，购买10束及以上，每束售价59元，预计零售销量减半，团购销量激增。若使原销售利润不减，则月团购销量至少应是：
- A. 800束
 - B. 1000束
 - C. 1200束
 - D. 1500束
81. 某区财政局年度考核，办公室与国库科平均得分90分，预算科与政府采购科平均得分84分，办公室与政府采购科平均得分86分，政府采购科比预算科多10分，国库科的得分比综合科多5分，那么办公室、预算科、国库科、政府采购科、综合科的平均得分是：
- A. 84分
 - B. 86分
 - C. 88分
 - D. 90分
82. 从一个装有水的水池中向外排水，规定每周二、四、六每天排出剩余水量的 $\frac{1}{3}$ ，其余日期每天排出剩余水量的 $\frac{1}{2}$ 。如此连续操作6天后，水池中剩余相当于总容量 $\frac{1}{72}$ 的水。
- 问最开始时水池中的水量最多相当于总容量的：
- A. $\frac{1}{4}$
 - B. $\frac{3}{8}$
 - C. $\frac{1}{2}$
 - D. $\frac{5}{8}$
83. 部队前哨站的雷达监测范围为100千米。某日前哨站侦测到正东偏北 30° 100千米处，一架可疑无人机正匀速向正西方向飞行。前哨站通知正南方向150千米处的部队立即向正北方向发射无人机拦截，匀速飞行一段时间后，正好在某点与可疑无人机相遇。问我方无人机速度是可疑无人机的多少倍：
- A. $\sqrt{3}+1$

- B. $3(\sqrt{3} - 1)$
 C. $\frac{4}{3}\sqrt{3}$
 D. $\frac{2}{3}\sqrt{5}$

84. 一个无盖长方体饮料盒如下图所示，其底面为正方形，高为23厘米。若插入一根足够细的不可弯折的吸管与底部接触，已知插入饮料盒内的吸管长度最大为27厘米，问饮料盒底面边长为多少厘米：



- A. $5\sqrt{2}$
 B. 8
 C. 10
 D. $10\sqrt{2}$
85. 丙地为甲、乙两地之间高速公路上的一个测速点，其与甲地之间的距离是与乙地之间距离的一半。A、B两车分别从甲地和乙地同时出发匀速相向而行，第一次迎面相遇的位置距离丙地500米。两车到达对方出发地后立刻原路返回，第二次两车相遇也为迎面相遇，问第二次相遇的位置一定：
- A. 距离甲地1500米
 B. 距离乙地1500米
 C. 距离丙地1500米
 D. 距离乙、丙中点1500米
86. 甲、乙两条生产线生产A和B两种产品。其中甲生产线生产A、B产品的效率分别是乙生产线的2倍和3倍。现有两种产品各X件的生产任务，企业安排甲和乙生产线合作尽快完成任务，最终甲总共生产了1.5X件产品。问乙在单位时间内生产A的件数是生产B件数的多少倍：
- A. $\frac{3}{4}$
 B. $\frac{3}{5}$
 C. $\frac{4}{3}$
 D. $\frac{5}{3}$
87. 一条圆形跑道长500米，甲、乙两人从不同起点同时出发，均沿顺时针方向匀速跑步。已知甲跑了600米后第一次追上乙，此后甲加速20%继续前进，又跑了1200米后第二次追上乙。问甲出发后多少米第一次到达乙的出发点：
- A. 180
 B. 150
 C. 120
 D. 100

88. 环保局某科室需要对四种水样进行检测，四种水样依次有5、3、2、4份。检测设备完成四种水样每一份的检测时间依次为8分钟、4分钟、6分钟、7分钟。已知该科室本日最多可使用检测设备38分钟，如今天之内要完成尽可能多数量样本的检测，问有多少种不同的检测组合方式：
- A. 6
B. 10
C. 16
D. 20
89. 某商场做促销活动，一次性购物不超过500元的打九折优惠；超过500元的，其中500元打九折优惠，超过500元部分打八折优惠。小张购买的商品需付款490元，小李购买的商品比原价优惠了120元。如两人一起结账，比分别结账可节省多少元钱：
- A. 10
B. 20
C. 30
D. 50
90. A、B两点间有一条直线跑道，甲从A点出发，乙从B点出发，两人同时开始匀速在两点之间往返跑步。第一次迎面相遇时离A点1000米，第三次迎面相遇时离B点200米，此时甲到达B点2次，乙到达A点1次，问A、B两点间跑道的长度是多少米：
- A. 1400
B. 1500
C. 1600
D. 1700
91. 甲地有一批100吨的装修材料需运到乙地，大卡车载重量为13吨，小货车载重量为5吨，大卡车一次运费为1000元，小货车一次运费为500元。如要求所有货物正好装满整数车，则运费最低为多少元：
- A. 8500
B. 9000
C. 9500
D. 10000
92. 某单位乒乓球、羽毛球、篮球三个兴趣小组共有72人参加。已知同时参加3个小组的人数为0，只参加羽毛球小组的人数是只参加乒乓球小组人数的4倍，只参加篮球小组的有11人，同时参加两个小组的人数与只参加1个小组的人数相同，参加乒乓球小组但未参加篮球小组的人中有一半参加羽毛球小组。问参加包括篮球在内的两个小组的有：
- A. 32人
B. 31人
C. 25人
D. 24人

93. 某单位男女干部人数相等，男干部中60%有基层工作经历，女干部中50%有基层工作经历，则在该单位全体干部中，有基层工作经历的占：
- A. 55%
 - B. 60%
 - C. 65%
 - D. 70%
94. 乡镇干部小李今天有3项不同的工作要完成，则他今天完成工作的顺序有多少种：
- A. 3
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
95. 某点心铺的糕点按每斤24元销售，周六店庆时按每斤20元销售。如果某单位为举办茶话会在周五、周六共买了33斤的糕点，且两次花的钱相等，那么该单位周五买了多少斤糕点：
- A. 15
 - B. 17
 - C. 19
 - D. 21
96. 有两个容器A和B，容器中原有不等量的水。分别放入葡萄糖后，容器A葡萄糖液体质量270克，浓度为10%；容器B葡萄糖液体质量150克，浓度为12%。若往两个容器分别倒入等量的水，使两个容器的葡萄糖浓度相同，那么需要分别倒入多少克水：
- A. 30
 - B. 50
 - C. 70
 - D. 90
97. 某地区招聘卫生人才，共接到600份不同求职者的简历，其中临床、口腔、公共卫生和护理专业分别有200人、160人、140人和100人。问至少有多少人被录用，才能保证一定有140名被录用的人专业相同：
- A. 141
 - B. 240
 - C. 379
 - D. 518
98. 某网站销售10个不同档次的衬衣，其中最高档的每年销售500件，每件利润为300元。往下每降低1个档次，每年销量增加1000件，每件利润降低30元。问全年总利润最高的3个档次的衬衣，全年销量之和为多少万件：
- A. 1.05
 - B. 1.50

C. 1.65

D. 1.80

99. A和B两块农田种植不同品种的粮食，总产量相同。已知A农田亩产为 $0.2x$ 吨，B农田亩产为 $0.375x$ 吨。问两块农田总体平均亩产多少吨：

A. $\frac{6}{25}x$

B. $\frac{2}{21}x$

C. $\frac{15}{23}x$

D. $\frac{6}{23}x$

100. 甲和乙两个小组共同植树，计划共同花10个小时完成。但实际上甲组先单独开工，2小时后乙组加入，又过1小时后还剩 $\frac{3}{4}$ 没有完成。已知甲组比乙组每小时多植树10棵，问两个小组一共要植树多少棵：

A. 200

B. 220

C. 240

D. 300

数字推理（江苏、浙江）

101.

4	5	7
8	8	16
12	9	27
16	10	?

A. 16

B. 27

C. 38

D. 49

102. 0, 6, 24, 60, 120, ()

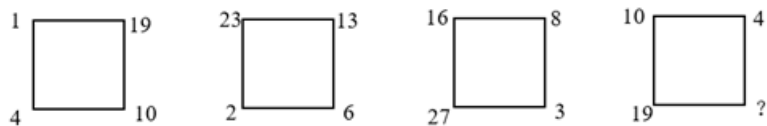
A. 200

B. 210

C. 220

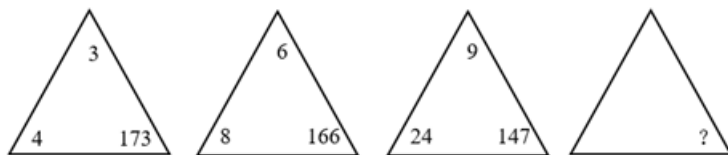
D. 230

103. 如图，问号处的数字为：



- A. 1
- B. 8
- C. 19
- D. 31

104. 如图，问号处的数字为：



- A. 168
- B. 132
- C. 96
- D. 72

105. $1, 3 + \sqrt{3}, 5 + \sqrt{6}, 10, 9 + 2\sqrt{3}, (\quad)$

- A. $13 + \sqrt{15}$
- B. $11 + 3\sqrt{3}$
- C. $11 + \sqrt{15}$
- D. $13 + 2\sqrt{3}$

106. $3, 7, 16, 36, 80, (\quad)$

- A. 176
- B. 148
- C. 166
- D. 188

107. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, (\quad)$

- A. $\frac{9}{32}$
- B. $\frac{14}{32}$
- C. $\frac{32}{64}$
- D. $\frac{45}{64}$

108. $7.003, 13.009, 19.027, 25.081, 31.243, (\quad)$

- A. 36.568
- B. 36.729

C. 37.568

D. 37.729

109.3, 4, 6, 9, 14, 22, 35, ()

A. 47

B. 49

C. 53

D. 56

110.52, -56, -92, -104, ()

A. -100

B. -107

C. -108

D. -112

111.-344, 17, -2, 5, (), 65

A. 86

B. 124

C. 162

D. 227

112.1, 2, 3, 2, 6, 10, 3, 12, 21, 4, 20, 36, 5, 30, ()

A. 50

B. 60

C. 55

D. 59

113.101, 203, 210, 250, 310, ()

A. 324

B. 352

C. 385

D. 410

114. 1, 4, 3, 1, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{36}$, ()

A. $\frac{1}{92}$

B. $\frac{1}{124}$

C. $\frac{1}{262}$

D. $\frac{1}{343}$

115.5, 4, 10, 8, 15, 16, (), ()

- A. 20, 18
- B. 18, 32
- C. 20, 32
- D. 18, 64

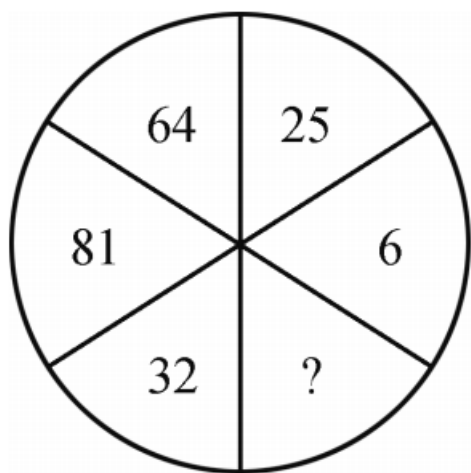
116. 4.1, 9.4, 25.9, 49.16, 121.25, ()

- A. 169.36
- B. 169.49
- C. 289.36
- D. 289.49

117. 256, 16, $4\sqrt[3]{4}$, 4, $2\sqrt[5]{8}$, ()

- A. 2
- B. $2\sqrt[3]{2}$
- C. $2\sqrt[4]{2}$
- D. $2\sqrt[5]{2}$

118. 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性:



- A. 1
- B. 16
- C. 36
- D. 49

119. 1, 9, 36, 100, 225, ()

- A. 360
- B. 400
- C. 441
- D. 484

120. $\sqrt{6}$, $\sqrt{22}$, $\sqrt{14}$, $3\sqrt{2}$, 4, ()

- A. $\sqrt{15}$
- B. $\sqrt{17}$

C. $\sqrt{29}$

D. $\sqrt{21}$

★如何对答案：打开公考通app，进入历年真题，录入答案后即可评分并查看解析。



扫码对答案