

# 真题精讲：数量+资料

公考通网校

[www.chinaexam.org](http://www.chinaexam.org)



最新最全公考资讯



听课刷题专用 APP

## 数量关系

36. 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

37. 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

38. 一条直线将一个平面分成 2 个部分，两条直线最多将一个平面分成 4 个部分，……则 6 条直线最多将一个平面分成的部分为（ ）

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

39. 甲、乙、丙三人进入长为 500 米、宽为 250 米的长方形场地，三人的速度之比为 2:1:3。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

40. 某药材公司以每千克 8 元的价格收购了 5000 千克药材，深加工后得到合格品和废料，合格品分为一、二、三等品，其比例为 1:3:6，每千克售价分别为 80 元、50 元、20 元，废料价值为零。公司在加工中需投入其他成本 20000 元，最终获利 108000 元。问加工中药材的废品率是多少（ ）

- A. 1%                      B. 4%                      C. 6%                      D. 8%

41. 某水果经销商到一山区水果基地采购猕猴桃和苹果。猕猴桃和苹果的采购价分别为 10 元/斤和 4 元/斤，销售价分别为 25 元/斤和 12 元/斤。已知该经销商在本次经销中获利 40000 元，每种水果采购都超过 500 斤且为整数。问该经销商的最佳投入资金是多少元（ ）

- A. 20000                      B. 21260                      C. 21300                      D. 21280

42. 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

43. 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

44. 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

45. 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

46. 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

47. 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

48. 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%

49. 疫情期间，某地推出电子健康码，用户需凭电子健康码出入小区、学校、医院等公共场所。健康码是黑白相间的二维码，该二维码是边长为 15cm 的正方形，现利用随机模拟的方法向该健康码内投入 1500 个点，其中落入黑色部分的点的个数为 800 个，则该健康码的黑色部分的面积约为多少  $\text{cm}^2$ （ ）

- A. 135                      B. 120                      C. 115                      D. 105

50. 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% 学生只参加地理兴趣小组，50% 学生只参加生物兴趣小组。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

资料分析

某集团公司各车间职工人数、月平均工资情况

	职工人数(人)		月平均工资(元)	
	1月	2月	1月	2月
甲车间	500	550	5000	5200
乙车间	600	580	4500	4600
丙车间	300	320	6000	6500
丁车间	200	200	8000	7950
合计	1600	1650	-	-

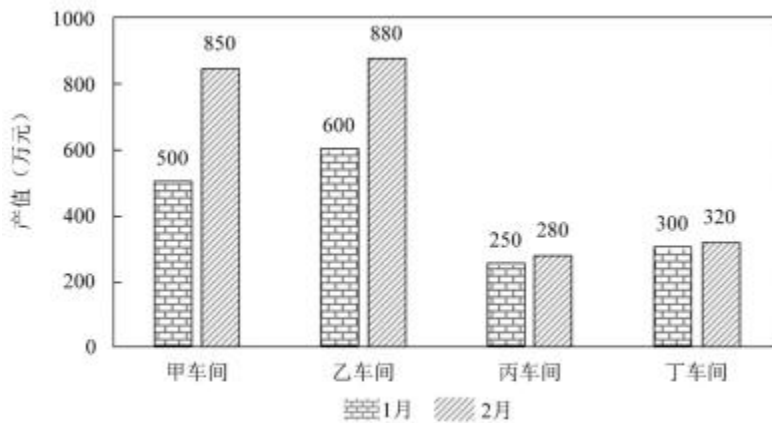


图1 某集团公司各车间产值情况

106. 与上月相比较, 2月份职工人数变动幅度最大的是( )
- A. 甲车间                      B. 乙车间                      C. 丙车间                      D. 丁车间
107. 2月份较上月工资总额减少最多的车间是( )
- A. 甲车间                      B. 乙车间                      C. 丙车间                      D. 丁车间
108. 月平均工资增长速度最快的车间是( )
- A. 甲车间                      B. 乙车间                      C. 丙车间                      D. 丁车间
109. 对集团公司1、2月份的产量贡献率最大的车间是( )
- A. 甲车间                      B. 乙车间                      C. 丙车间                      D. 丁车间
110. 与上月相比较, 集团公司2月份的总产值增长额为( )
- A. 520万元                      B. 650万元                      C. 680万元                      D. 710万元

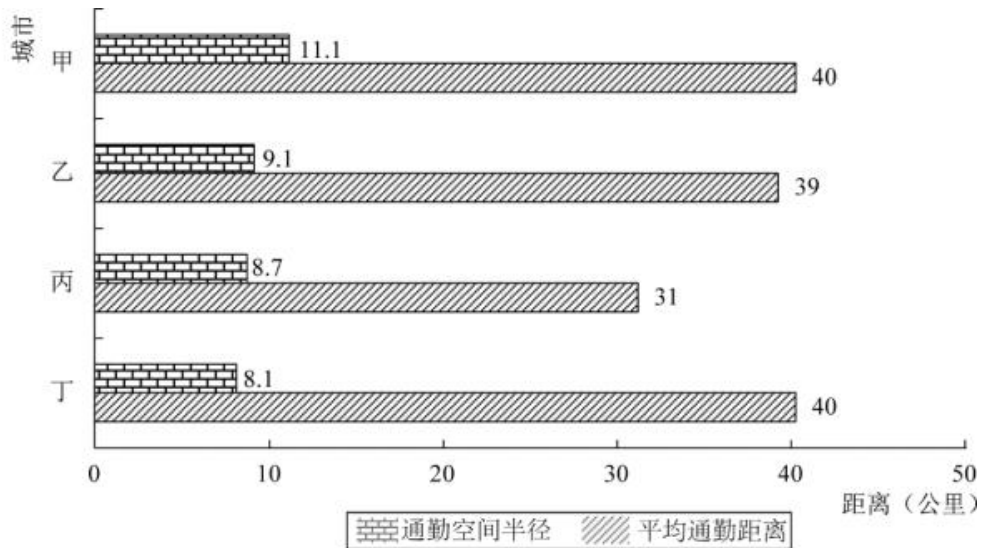


图1 4个城市通勤空间半径与平均通勤距离

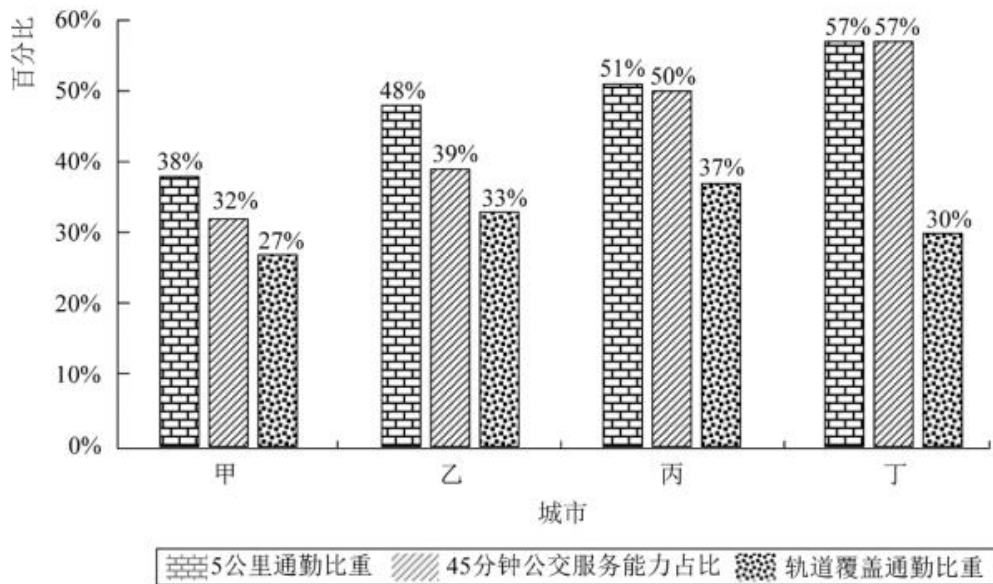


图2 4个城市通勤情况

111. 在4个城市中，通勤空间半径最短的是（ ）
- A. 甲市                      B. 乙市                      C. 丙市                      D. 丁市
112. 平均通勤距离超过了4个城市平均值的有（ ）
- A. 1个城市                  B. 2个城市                  C. 3个城市                  D. 4个城市
113. 如果5公里内可采用步行或自行车等绿色出行方式上班，超过半数的通勤人口可以绿色出行方式上班的城市有（ ）
- A. 甲市和乙市                  B. 甲市和丙市
- C. 乙市和丁市                  D. 丙市和丁市
114. 通勤人口被轨道交通覆盖的比重最大的城市是（ ）
- A. 甲市                      B. 乙市                      C. 丙市                      D. 丁市

115. 关于 4 个城市通勤的公共交通情况，下列说法正确的是（ ）

- A. 甲市公共交通服务能力最强但是轨道覆盖通勤最差
- B. 甲市公共交通服务能力最弱并且轨道覆盖通勤最差
- C. 乙市公共交通服务能力最强但是轨道覆盖通勤一般
- D. 丁市公共交通服务能力最强但是轨道覆盖通勤最好

2019 年 1-12 月份，全国房地产开发投资 132194 亿元，比上年增长 9.9%，增速比上年加快 0.4 个百分点。其中，住宅投资 97071 亿元，增长 13.9%，增速比上年加快 0.5 个百分点。2019 年，商品房销售面积 171558 万平方米，比上年下降 0.1%。其中，住宅销售面积增长 1.5%。办公楼销售面积下降 14.7%，商业营业用房销售面积下降 15.0%。商品房销售额 159725 亿元，增长 6.5%，增速比上年回落 5.7 个百分点。其中，住宅销售额增长 10.3%，办公楼销售额下降 15.1%，商业营业用房销售额下降 16.5%。

表 1 2019 年 1-12 月份东中西部地区和东北地区房地产开发投资情况

地区	投资额 (亿元)	比上年增长(%)		
		住宅	办公楼	住宅
全国总计	132194	97071	9.9	13.9
东部地区	69313	49839	7.7	9.9
中部地区	27588	21439	9.6	14.0
西部地区	30186	21946	16.1	24.7
东北地区	5107	3847	8.2	12.1

表 2 2019 年 1-12 月份东中西部和东北地区房地产销售情况

地区	商品房销售面积		商品房销售额	
	绝对数 (万平方米)	比上年增长 (%)	绝对数 (亿元)	比上年增长 (%)
全国总计	171558	-0.1	159725	6.5
东部地区	66607	-1.5	83833	5.8
中部地区	50037	-1.3	35505	4.9
西部地区	47410	4.4	34488	10.8
东北地区	7504	-5.3	5899	2.8

116. 2018 年全国房地产开发投资比上年增长（ ）

- A. 8.0%
- B. 8.6%
- C. 9.5%
- D. 10.2%

117. 2019 年全国房地产开发投资增长最快的地区（ ）

- A. 东部地区
- B. 中部地区
- C. 西部地区
- D. 东北地区

118. 2019 年全国住宅投资在房地产开发投资中的比重约为（ ）

- A. 60%
- B. 67%
- C. 73%
- D. 83%

119. 2019 年全国商品房销售面积同比下降幅度最大的地区（ ）

- A. 东部地区
- B. 中部地区
- C. 西部地区
- D. 东北地区

120. 根据上述材料可以推出 ( )

- A. 与上一年相比, 2019 年全国住宅投资和住宅销售面积实现增长
- B. 与上一年相比, 2019 年全国商品房销售面积和销售额同时下降
- C. 与上一年相比, 2019 年东北地区商品房销售面积和销售额同时下降
- D. 与上一年相比, 2019 年全国住宅销售额和办公楼销售额同时下降