

数量压轴点睛

公考通网校

www.chinaexam.org



最新最全公考资讯



听课刷题专用 APP

(一) 和差倍比问题

1. (2019) 甲、乙两个单位人数相同, 甲单位的党员占总人数的 20%, 乙单位的党员占总人数的 25%。如果乙单位 20 名党员与甲单位 20 名群众互换单位, 则两个单位党员占比相同。问两个单位共有党员多少人()
- A. 256 B. 288 C. 324 D. 360
2. (2019) 小张去年底获得一笔总额不超过 5 万的奖金, 她将其中的 60% 用来储蓄, 剩下的用来购买理财产品, 一年后这笔奖金增值了 5%。已知储蓄的奖金增值了 3.3%, 问购买理财产品的奖金增值了多少()
- A. 5.35% B. 6.45% C. 7.55% D. 8.65%
3. (2018) 甲、乙和丙是同一公司的同事, 甲工资为 8000 元/月, 乙工资为 7200 元/月, 丙工资比 3 人工资的平均值高 400 元/月。问丙的工资为多少元/月()
- A. 7800 B. 8000 C. 8200 D. 8400
4. (2016) 某餐厅设有可坐 12 人和可坐 10 人两种规格的餐桌共 28 张, 最多可容纳 332 人同时就餐, 问该餐厅有几张 10 人桌()
- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

(二) 经济利润问题

1. (2019) 一款手机有两个型号, 存储容量分别为 64G 和 256G, 销售价分别为每台 1600 元和 2000 元, 其他无区别。已知 64G 存储器的成本是 256G 存储器的一半, 是单台手机其他成本之和的 20%, 而销售一台 256G 手机的利润比 64G 手机高 150 元。问销售 64G 和 256G 手机各 10 万台, 利润为多少万元()
- A. 3500 B. 5600 C. 6400 D. 7000
2. (2018) 超市采购小米、糯米和红豆的价格分别为 5 元/千克、6 元/千克和 7 元/千克。若将小米、糯米和红豆按 7:6:5 的比例混在一起做成杂粮粥原料出售, 问定价为多少时, 销售的毛利润额在采购金额的 20% 到 30% 之间()
- A. 6.6 元/千克 B. 7 元/千克 C. 7.4 元/千克 D. 8 元/千克
3. (2018) 某商品按定价出售, 每个可获得 60 元的利润。按定价打八折出售 10 个所获得的利润, 与按定价每个减价 30 元出售 15 个所获得的利润相同。该商品的定价为多少元()
- A. 75 B. 80 C. 85 D. 90
4. (2016) 某种商品原价 25 元, 每半天可销售 20 个。现知道每降价 1 元, 销量即增加 5 个。某日上午将该商品打八折, 下午在上午价格的基础上再打八折出售, 问其全天销售额为多少元()
- A. 1760 B. 1940 C. 2160 D. 2560

(三) 工程问题

1. (2018) 某蛋糕店接到 300 个蛋糕的订单。已知老板一天能做 30 个蛋糕，店员小红一天只能做 10 个。蛋糕制作过程中，老板有一个周末外出，小红请了 8 天假，两人在外时间不重叠。问制作这批蛋糕一共花了多少天 ()

- A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

2. (2018) 机械厂加工某器件，需依次进行 3 道工序，工作量的比依次是 3:2:4。甲完成 1 个工件后又完成了第 2 个工件的前两道工序，正好用时 1 小时。已知甲和乙的加工效率之比是 7:9，问乙完成 1 个工件需要多长时间 ()

- A. 30 分钟 B. 36 分钟 C. 42 分 10 秒 D. 46 分 40 秒

3. (2017) 某件刺绣产品，需要效率相当的三名绣工 8 天才能完成；绣品完成 50% 时，一人有事提前离开，绣品由剩下的两人继续完成；绣品完成 75% 时，又有一人离开，绣品由最后剩下的那个人做完。那么完成该件绣品一共用了多少天 ()

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

(四) 套路题型

1. (2017) 由于连日暴雨，某水库水位急剧上升，逼近警戒水位。假设每天降雨量一致，若打开 2 个水闸放水，则 3 天后正好到达警戒水位；若打开 3 个水闸放水，则 4 天后正好到达警戒水位。气象台预报，大雨还将持续七天，流入水库的水量将比之前多 20%。若不考虑水的蒸发、渗透和流失，则至少打开几个水闸，才能保证接下来的七天都不会到达警戒水位 ()

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

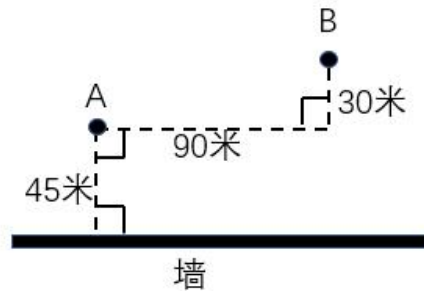
2. (2016) 某商店 10 月 1 日开业后，每天的营业额均以 100 元的速度上涨，已知该月 15 号这一天的营业额为 5000 元，问该商店 10 月份的总营业额为多少元 ()

- A. 163100 B. 158100 C. 155000 D. 150000

3. (2018) 某水库每天的上游来水量是 10 万立方米。5 月 1 日水库向周边供水 7 万立方米，在 5 月 15 日午夜降雨之前，每日的供水量都比上一日多 2 万立方米。问该水库 5 月 1 日零时的库存至少要为多少万立方米，才能保证在降雨之前对周边有充足的水供应 ()

- A. 143 B. 150 C. 165 D. 185

4. (2019) A、B 点和墙的位置如下图所示。现从 A 点出发以 5 米/秒的速度跑向墙，接触到墙后再跑到 B 点。问最少要多少秒到达 B 点 ()



- A. 30 B. 34 C. 38 D. 42

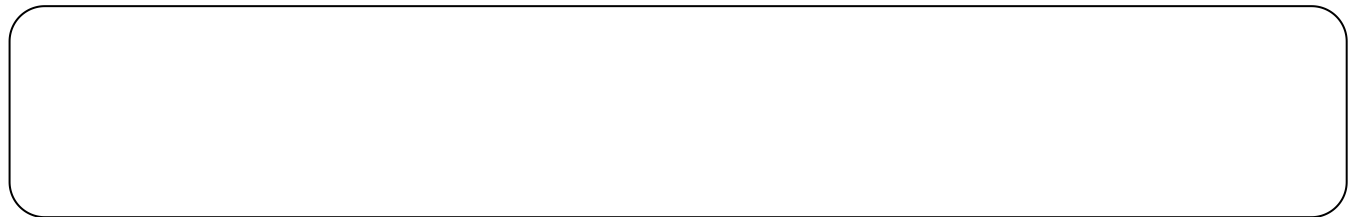
5. (2018) 某次比赛报名参赛者有 213 人，但实际参赛人数不足 200。主办方安排车辆时，每 5 人坐一辆车，最后多 2 人；安排就餐时，每 8 人坐一桌，最后多 7 人；分组比赛时，每 7 人一组，最后多 6 人。问未参赛人数占报名人数的比重在以下哪个范围内 ()

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

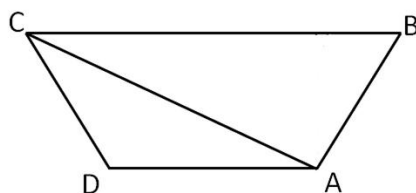
6. (2018) 某电商网站推出免息分期购物活动，购买某件商品的消费者第一个月只用支付总金额的一半加 10 元，第二个月支付剩余金额的一半加 20 元，第三个月支付剩余金额的一半加 30 元，第四个月付清剩余未支付的 10 元。问这件商品的价格为多少元 ()

- A. 400 B. 410 C. 420 D. 460

(五) 蒙题大法



1. (2019) 如下图所示，A、B、C、D 为一块梯形田地的 4 个顶点。已知 BC 比 AD 长 16 米，三角形 ACD 面积比 ABC 小 200 平方米。问 AD 到 BC 的距离是多少米 ()



- A. 12.5 B. 18.5 C. 20 D. 25

2. (2019) 某地鼓励农户种植果树，规定每个自然年末种植果树面积比年初增加 5 亩，农民可得到 2000 元奖金，且超出 5 亩后每增加 1 亩可额外获得 x 元奖金。已知每个自然年种植的果树，从下一自然年起每亩每年可获得 y 元的果树收入。某农户第一年开始种植果树，当年种植 10 亩，获奖金 3500 元；第二年种植面积扩大 16 亩；第三年种植面积又扩大 15 亩，年收入比第一年的 16 倍多 1000 元。问以下哪个不等式能准确描述 x 与 y 的关系 (注：年收入=奖金+果树收入) ()

- A. $x < 0.2y$ B. $0.2y \leq x < 0.5y$ C. $0.5y \leq x < y$ D. $x \geq y$

3. (2018) 甲、乙和丙是同一公司的同事，甲工资为 8000 元/月，乙工资为 7200 元/月，丙工资比 3 人工资的平均值高 400 元/月。问丙的工资为多少元/月 ()

- A. 7800 B. 8000 C. 8200 D. 8400

4. (2018) 已知今年小明父母的年龄之和为 76 岁，小明和他弟弟的年龄之和为 18 岁。三年后，母亲的年

龄是小明的三倍，父亲的年龄是小明弟弟的四倍。问小明今年几岁（ ）

- A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

5. (2018) 小王购买甲、乙两种特价商品。甲商品打八折后每件 52 元，乙商品打八五折后每件 34 元，小王购买这些商品总共比打折前节省了 83 元。问他购买这两种特价商品总共支出了多少元（ ）

- A. 544 B. 445 C. 427 D. 362

6. (2017) 某地举办铁人三项比赛，全程为 51.5 千米，游泳、自行车、长跑的路程之比为 3 : 80 : 20。小陈在这三个项目花费的时间之比为 3 : 8 : 4，比赛中他长跑的平均速度是 15 千米/小时，且两次换项共耗时 4 分钟，那么他完成比赛共耗时多少（ ）

- A. 2 小时 14 分 B. 2 小时 24 分 C. 2 小时 34 分 D. 2 小时 44 分

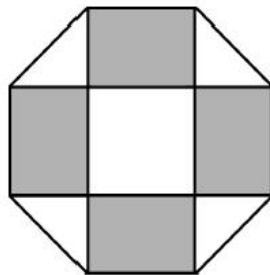
7. (2017) 小王从编号分别为 1, 2, 3, 4, 5 的 5 本书中随机抽出 3 本，那么这 3 本书的编号恰好为相邻三个整数的概率为（ ）

- A. $\frac{3}{10}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{5}$

8. (2017) 某机场一条自动人行道长 42m，运行速度为 0.75m/s。小王在自动人行道的起始点将一件包裹通过自动人行道传递给位于终点的小明。小明为了节省时间，在包裹开始传递时，沿着自动人行道逆行领取包裹并返回。假定小明的步行速度为 1m/s，则小明拿到包裹并返回到自动人行道终点共需要时间是（ ）

- A. 24 秒 B. 42 秒 C. 48 秒 D. 56 秒

9. (2017) 如下图所示，幼儿园老师用边长 10 厘米的正八边形纸皮，裁去四个同样大小的等腰直角三角形，做成长方体包装盒。如果用该包装盒存放体积为 8 立方厘米的立方体积木（不得凸出包装盒外沿），那么这个盒子最多可以放入多少块积木（ ）



- A. 75 B. 80 C. 85 D. 90

10. (2016) 2014 年父亲、母亲的年龄之和是年龄之差的 23 倍，年龄之差是儿子年龄的 $\frac{1}{5}$ ，5 年后母亲和儿子的年龄都是平方数。问 2014 年父亲的年龄是多少（ ）（年龄都按整数计算）

- A. 36 B. 40 C. 44 D. 48

11. (2016) A 工程队的效率是 B 工程队的 2 倍，某工程交给两队共同完成需要 6 天。如果两队的工作效率均提高一倍，且 B 队中途休息了一天，问要保证工程按原来的时间完成，A 队中途最多可以休息几天（ ）

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

12. (2015) 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 地员工有 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，那么，最多可植树多少棵（ ）

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

13. (2015) 有 A 和 B 两个公司想承包某项工程。A 公司需要 300 天才能完工，费用为 1.5 万元/天。B 公司需要 200 天就能完工，费用为 3 万元/天。综合考虑时间和费用等问题，在 A 公司开工 50 天后，B 公司才加入工程。按以上方案，该项工程的费用为多少（ ）

- A. 475 万元 B. 500 万元 C. 525 万元 D. 615 万元

14. (2019) 苹果有每盒 3 个、5 个和 8 个三种不同的包装。如果随机拿 4 盒，苹果总个数多于 20 个且为偶数的概率 ()

- A. 低于 25% B. 在 25%~30% 之间
C. 在 30%~35% 之间 D. 高于 35%

15. (2019) 袋子中有若干黑球和白球。若取出一个黑球，则袋中黑球数占总球数的 $\frac{2}{7}$ ；若取出两个白球，

则袋中白球占 $\frac{2}{3}$ 。从原来袋中抽出 3 个球，其中有且仅有 1 个黑球的概率 ()

- A. 低于 20% B. 在 20%~40% 之间
C. 在 40%~60% 之间 D. 高于 60%